কৃষিতত্ত্ব।

ভূমিকা।

বছদিবসাবধি আমর। কৃষিকার্য্য বৃত্তিতে প্রবন্ধ হইরা এনাগাইদ কোন বিশেষ কার্য্য করিতে সমর্থ হই নাই, মনে মনে ইহা দ্বির করিরাছিলাম যে সময় পাইলেই ঐ সংক্রান্ত এব্ধপ একথানি পত্রিকা প্রকাশ করিব যাহাতে সাধারণের বিশেষ উপকার হয় কিন্ত বহুবিধ অসুবিধা বশতঃ ভাহা সম্পন্ন করিতে অক্রম হইরাছিলাম, এক্রণে আর সময় নই না করিয়া কৃষিভক্তর নামে মাসিক পত্রিকা বাহির করিতে সুক্ক করিলাম, ভরসা করি গ্রাহকগণ ভাহা পাঠ করিয়া নিভান্ত অসল্বোষ হইবেন না, কিবল ভাঁহাদের নিকট উৎসাহ প্রাধ্বির আশার এই বহু কাষ্টকর ব্যাপারে হন্তক্ষেপ করিলাম।

আন্ধ কলে দেশের যেন্দ্রপ অবস্থা তাহাতে সংসার চালান সংসারী লোকের পক্ষে বড়ই কঠিন হইয়া পড়িরাছে। চাউল, ডাউল, ডবিডরকারি সকলই মহার্ঘ সূত্রাং সামান্য আরে আর মুংকুলান হর না। হাঁহারা অল্প বেতনে চাকরী করেন এবং সেই বান্ধা করেকটি টাকার উপরই সংসারের সমস্ত থরচ নির্ভির, তাঁহাদের নাথার মাথার ভাবনা, মুডরাং সর্বাদা বিষয়েলা। এই শ্রেণীর লোক কম নহে, পরিবার্দিগকে ফছন্দে ভরণ পোষণ করা ইহাঁদের পক্ষে বড় ক্ষকর হইয়া দাঁড়াইরাছে। ইহা দেশের বড় শোচনীর অবস্থা। রক্তনর্ভা ভারতের সম্বভিগণের এই প্রকার দরিদ্যাবন্থা ও আমকষ্ট অভান্ত দুখেবর বিষয়। এক্রপ হথরার অন্যান্য কারণ যাহা থাকুক তাহা আমাদের আলোচ্য বিষয় নহে; আমরা বলি কৃষির প্রতি অমনোযোগিতা উহার একটি প্রধান কারণ। কৃষির প্রতি এ দেশের লোকের

কেমন হতশ্রদা যে, অন্নভাবে কথী পার তবু অভিমান ছাড়িতে চার না। উৎকোচাদি অসং কার্যো উপার্জন রুদ্ধি করিতে চেফারে ক্রটি নাই কিন্ত দুটো গাছ পালা জন্মাইরা তাহার ছারা নিতাকার সংসারী এরচ লাছব করিবার উপার থাকিলেও তাহাতে প্রস্থৃতি হর না। ইহা বড়ই আশ্চর্যোর বিষয়।

কৃষিকার্য্য একটি উৎকৃষ্ট ব্যবসায়। ইহার মন্ত নির্দোষ আগোদখনক অথচ লাভের ব্যবসায় আর নাই। এমন ব্যবসায়কে হের জান করা মুর্গান্তার কার্যা। ইহার প্রতি প্রাচীন কালের রাজা এবং গ্র্যিগণের পর্যান্ত অনুরাগ ও প্রছা ছিল আর বর্ত্তমান কালেও ভারতবর্ষভিন্ন সকল দেশেই ইহার আদব দেখা যায়, তবে এ দেশের লোকে এখন কেন যে এমন সুখের ব্যবসায় অবলম্বন করিতে ইতন্তভং করেন তাহা ব্রিভে পারি না।

ষহত্তে প্রতিপালিত বৃক্ষকে বৃদ্ধিত, পুঞ্চিত ও ফলিত দেখিলে মনে যে বিমল আনন্দ উপস্থিত হয়, তাহা কথার বলিয়া শেষ করা যায় না। পুশু-কাদিতে মৃতি, জাতি, মলিকা, মালতী, গোলাপ প্রভৃতি পুঞ্চাইক্র সুশোভিত উপবন এবং আম, জাম, কাঁচাল, নারিকেল প্রভৃতি ফলরুক্র পারপূর্ণ উদ্যান ও ধান্য, যব, গম প্রভৃতি শন্য সমানীর্ণ প্রান্তর ইত্যানি বর্ণনা পাঠ করিলেই মনে হর্ষ জন্মে, তথন ঐ সকল উৎপাদন করিয়া তাহা দর্শন ও তাহার ফল ভোগ করিতে পারিলে যে অধিকতর আনন্দ ও সুথ হইবে তাহাতে সন্দেহ কি ই আরও বলি যথন কৃষিভিন্ন জাঁবন রক্ষা হয় না, কুষার সময় দিগ্রিদিক্ জান থাকে না, পাঁচ রক্ষ তরকারা না হইলেও আল্লে ক্রি হয় না; তথন কৃষির প্রতি তাজিলা কারলে চলিবে কেন ই অত্তর ইহার প্রতি সকলের যতন ও অনুহাগ থাকা অতি আবশ্যক।

জানেকে এই ক্রপ বলিয়া থাকেন যে, কৃষিকার্য্য বড় অনসাথ্য, নিমু জোপীর লোক ভিন্ন সম্পন্ন হর না এজনা উহা ভাহারাই করিয়া থাকে এবং ভাহারা যাহা করে ভাহাই যথেকা। ভদুত্তরে আমাদের বক্তব্য এই আমসাধ্য কার্য্য বলিয়া ইহা উপেক্ষা করায় কাপুক্ষতা প্রকাশ পায়, অভ্যাস করিলে, যাহা আমজিবিদিগের সহা হয়, ভাহা সাধারণেরই সহা হইবে, তবে ঘাঁহারা প্রথমতঃ ততদূর করিতে সম্মত না হন, লোকজন রাথিয়া নিজে ভদারক করিয়া কার্য্যানিকাহ ককন ভাহাতেও হানি নাই কিন্তু সাধ্য থাকিলেও আবেশ্যক হইলে. আমবা ষহস্তে লাঙ্গল চালনা করাকেও হের কার্য্য বলি ন:। পুরাণে বর্ণিত আছে মহারাজ কুরু বছস্তে লাঙ্গল চালনা করিয়া কুরুক্তের নামক ভূসি চার করিয়াণ ছিলেন। আর থাবিগণ মৃত্তিকা খনন, বীজ রোপণ ও জল নিশ্বন প্রভৃতি সমুদায় কার্য্য বহস্তে সম্পন্ন করিয়া ব আ আন্দে নানা প্রকার ফল ও জলের কুল্ল উংপাদন করিতেন, অত এব তাদৃশ মহাত্মারা যথন ইছা করিতে অপনান বোধ করেন নাই তথন সাধ্য থাকিলে যহস্তে কার্য্য করিতে সকুচিত হওয়ারই বা হেতু কি ?

কৃষক দিগের বুদ্ধি ও বিবেচনা সামান্য। নিয়ত এক কার্য্য করিয়া ভাছাদের আনেক পটুতা জন্মে দত্তা কিন্তু নৃত্য অনুসন্ধান, নৃত্য আবিক্ষার, আবশাক-মতে প্রাচীম রীতির সংশোধন এ সকল ভাছাদের সামান্য বিবেচনায় সম্পন্ধ হর না। ভাহারা চিরকাল ঘাহা করিয়া আসিভেছে ভাছাই করিবে, কিসেকি হয় ভাহার কারণ বুঝে না বা অনুসন্ধান করে না, সূত্রাং এক প্রণালীতে চলিতে গিয়া অনেক ছলে পরিশ্রম সফল করিতে পারে না। এই জন্মই বলি যে এক্রপ গুরুত্ব ব্যবসায়কে নিমু শ্রেণীস্থ লোকের উপর ফেজিরা রাগা কর্ত্ব যুবহার হোগা কর্ত্ব যুবহার হাগা কর্ত্ব যুবহার হি

কৃষি অতি বিতীর্ণ বিষয়। সম্দাষ পৃথিবী যাহার উদ্যান হক্তপ তাহার তক্তর সংগ্রহ করিষা বলিতে পারে একপে লোক কে আছে? কোথার কোন্ উদ্দিদ কি নিয়মে উৎপন্ন হইষা মণুষ্যের কার্য্যে লাগিতেছে তাহা নিক্রপণ কর। সহজ ব্যাপার নহে! আমর। তদ্রপ দুরাশাগ্রহ হইয়া এই অনুঠানে প্রবৃত্ত হইতেছি না আর আমরা কৃষিকার্য্যে বিশেষ অভিজ্ঞ বলিয়াও জানাইতেছি না, আমাদের একপে উদ্যানের কারণ এই যে, আমরা দীর্ঘকাল এ বিষয়ে।লপ্ত থাকিয়া আলোচনা ও পারিক্রা ছারা যে সকল তক্তর সংগ্রহ করিতে পারিয়াছি, তাহা সাধারণে প্রকাশ কবিব ইহাতে যনি কেছ উৎসাধী হন এবং আম্বাদের লিখিত প্রণালী অনুসারে কার্য্য করিয়া দেখেন, তাহা হইলেই আমরা সিদ্ধ মনোর্থ মনে করিব।

এই পত্রিকায় দেশী ও বিলাতী নানা প্রকার সব্জি, শস্য, ফুল ও ফলের গাছ উংপাদনের নিয়স, বীজ রক্ষণ, রোপণের সময় নিরপণ, জল সিঞ্চন, সার দেওয়, কলম করা ইত্যাদি কৃষি সমৃদ্ধীয় আনেক বিষয় লিখিত ছইবে এবং আবিশ্যক্ষত চিত্রাদিও দেওয়, যাইবে। পত্রিকার কলেবর ক্ষুদু,

একেবারে অধিক বিষয় ইহাতে প্রকাশিত হইতে পারে ন। এজন্য পাঠক মহাশয়দিগকে একটু থৈষ্ট্য অবলয়ন করিতে হইবে। আমরা এক এক বিষয় ধরিয়া ক্রমশং ভাষা প্রকাশ করিব। এখন প্রার্থনা এই যে, সাধারণে ইহার প্রতি গ্লেহ দৃষ্টি রাখেন; ভাষা হইলেই আমরা উৎসাহের সহিত কার্য্য করিতে পারিব।

কৃষিতন্তর দুই ভাগে বিভক্ত করা গেল— যথা বীজ ও গাছ—পত্রিকার কলেবর ছোট বলিয়া এক বিষয়ের উপর প্রত্যেক পত্রিকায় অধিক লেখা অসন্তর, সর্ব্ধ সাধারণের নিকট এই প্রার্থনা যে, তাঁছারা ধর্য্যাবলয়ন পূর্ব্ধক পত্রিকাশ্বগতি বিষয় প্রলি পাঠ করিবেন, ক্রমেই আমরা নানাবিধ বিষয় প্রকাশ করিতে থাকিব সহসা পত্রিকাখানির প্রণাপ্তণ কিছুই বুঝিতে পারিবেন না।
এই বারে যাহা প্রকাশ হইল তাহারা যে বিশেষ উপকারী বোধ হইবে তাহা নহে কিবল একটি সতামুন্তানে প্রবৃত্ত হইলাম মাত্র। আমরা দেশত্র বিদ্যামুরাগী মহোদয়দিগকে অনুরোধ করি যে তাঁছারা যেন কৃষিতক্তের ভাষার উপর লক্ষ না করেন কিবল যাহা লিখিত হইবে তাহাই মনোযোগ করিয়া পাঠ করেন যদি কোন বিষয় পাঠ করিয়া তাহার মধ্যে প্রবিষ্ট হইতে না পারেন আমাদের লিখিলে যত পরিস্থারক্রপে জানাইতে পারি ক্রটি করিব না।
কৃষিভক্তের ফল ও কুলের গাছ ও বাজের বিষয় অল্পই করিয়া লিখিত হইবে এবই ক্রমণ্য অসম্পূর্ণ বিষয় সকল থতেই প্রকাশ করিতে থাকিব, এইক্রণে ভরসা করি সকলে অনাদরের সহিত পত্রিকা গ্রহণ না করেন তাহাই নিতান্ত

শ্রীমৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায়।
পাইকপাড়া নর্শরি, কলিকাডা।

কৃষিতত্ত্ব।

পৌষ ও মাঘ মাদে কি কি শাক সবজি রোপণ করিতে হয় এবং তাহাদের রোপণ প্রণালী।

চৈত্রে শসা, কাঁকুড় ইত্যাদি।

পাইতপাড়া নর্শরি হইতে কৃষিততা প্রকাশ হইল বলিয়া যে সকল বীল্ল গ্রাহকগণ তথা হইতে সমষেৎ প্রাপ্ত হরেন, ঐ সকলের রোপণ প্রণালী সর্বাগ্রে লিখিতে মান্স করিলায় আপাততঃ অর্থাৎ পৌষ বা যাঘ মাসে যে য দুবা উৎপন্ন ছইরা থাকে ভাছাদের বিষয় জানাইতে বাধ্য ছইলাম। টেত্রে বা ভূঁরে দশা ইহারা বালুকা মি**ত্রিত মৃত্তিকা**য **উত্ত**ম জন্মে ; যে ভূমিতে বালির অংশ দুষ্ট হয় ভাছাতেই রোপণ করিতে ছইবে. পৌষ মাদের শেষ বা মাঘের প্রারম্ভে জমীতে ২াও বার লাকল দিবে এবং মোই টানিরা ভ্রমি সমতল করিবে। পরে ২।০ হাত অন্তর এক এক খুবি করিয়া ভলাখ্যে ৫।৬টি বীজ নিহিত করিরা অম্প পরিমাণে উত্তম গুঁড়া মৃতিকা চাপা দিবে যাহাতে বীল করেকটি দুক্ট না হয়, পর দিবস অপপ পরিমাণে জল দিয়া কিবল মৃত্তিক। শীতল রাগিতে হইবে চারা বাহির হইতে ৩।৪ দিব**দ অধিক** লাগে না কোনং খবিতে এক একটি বীজ অফীছ পর্যান্ত বাছির ছইতে দেখা গিয়াছে কিন্তু তাহা অতি বিরল। চারা গুলি একটু বড় হইয়া লতাইবার উপক্রম হইলে থুবি গুলিতে বিলক্ষণ করিয়া জল সৈচন করিবে, ক্ষেত্রের পরিমাণ বড় ইংলে ছেঁচা জল দেওয়াই কর্ত্তব্য কারণ অপ্র উপারে শুমি জল দিরা প্রাবিত করা অসাধ্য। পুরাতন গোন্য সার ইহাদের পক্ষে উত্তয, তিন সনের অন্ধিক যে দার তাহা গাছে দিবার যোগ্য নহে অ**র্থাৎ যাহা** মাটির ন্যার বোধ ছইবে ভাছাই এক অঞ্চলি করিয়া প্রভাক খুবিতে দিবে, খুবির খুত্তিকা কিঞ্ছিৎ পার্মাণে উটাইলা পুত্রার সমতল করিবার এনা যে পরিমাণ আবশ্যক সার্মাটি দিয়। পুরাণ করিয়া দিবে। পর দিবস
একবার বেসি করিয়া জল দিয়া একপে আর্দু করিয়া দিবে যে ৪।৫ দিবস
মৃত্তিকা নরম থাকে খঁবি সকল প্রত্যেক সপ্রাহে সক নিড়ানির ছারায়
মৃত্তিকা খুসিয়া দিতে চইবে একপে সাবধানে করিবে যাহাতে কমল শিকড়
সকল রক্ষা হয়, যে চারাটি নিস্কেজ দৃষ্ট হইবে তাহাকে উত্তলন করিয়া
ফেলিয়া দিবে চারা লতাইতে সুক কবিলে ডগা গুলি এদিক গুলিক করিয়া
দিবে সকলে একত্রে জড়াজড়ি করিয়া না যাইতে পারে, তাহা হইলে সকল
গাছে ফল সমান হয় না, উহাদের মধ্যে যেটি অধিক বলবান কিবল
তাহারি তেজ বৃদ্ধি হয়।

রোপণের পূর্ব্বে অন্তত ১২ ঘণ্ট, পর্যান্ত বীল ভিজাইরা রাগিরা পরে পুতিলে শীঘু অঙ্কুরিত হয়, জলে ভিডাইলে বীজের ভাল মন্দ বিলক্ষ্ণ জানিতে পারা যায়, যে সকল বীজ ভাসিয়া উঠে তাহারাই অকর্মণ্য এব তুলিরা ফেলিয়া দিতে হইবে, যাহারা ভূবিয়া যায় ঐ সকল তাজা ও উৎকৃষ্ট বীজ, বৈশাক বা জৈছে মানে যে সশা রোপণ করিতে হয় তাহাকে পালা সশা বলে, ইহারা উর্বার আলগা মৃতিকাতে উত্তম জল্মে, এই সশার জন্য মাচা করিয়া দিতে হয়, ঘর বা উঠান বাটান মাটি ইহাদের উত্তম সার, এই জাত অপেক্ষা) টেত্রে সশা অবিক পরিমাণে ফলবাণ হয়।

ভরমুজ 1

ইছা বালুকামর মৃতিকাষ বা ননীর চড়াতে উত্তযন্ত্রপ জন্মার আর নৃতন পুষ্কারিণীর মাটিতে বড় মন্দ হব না, যদ্ধি মৃতিকা জনাট না বাঁধে শিকড় অনাবাদে অভ্যন্তরে ধাবমান হইতে সক্ষম হর অতএব মৃতিকা যত আলগা হর ততই তর্মুজের, পক্ষে সুবিধা হইরা থাকে। পে'ষ বা মাঘে তর্মুজ রোপণ করিতে হর আরে কাঁকুড় স্পার ন্যার পাইট করিতে হর, মৃতিকা শুষ্ক হইলে জল দিতে হর কিন্তু অধিক জল দেওরা অনাবশ্যক।

কাবুল প্রদেশে তরমুজের বাস।

মেৎ আর ডবলিউ চু সাছের কলিকাতার যেজ্বপ প্রণালীতে এই তর্মুজের চাষ করিয়াভিলেন তাহা নিয়ে লিখিত হউল ।—-

আনাগৃত ময়দান এই বীজের পক্ষে উপযুক্ত, ঠাণ্ডা ও ভাষাবিশিষ্ট ছান হইলে যক্তন স্ফল হয় না, মৃতিকার আট ভাগের এক ভাগ বালুকা মিশ্রিত করিতে হইবে। লাক্ষল বা কোদালীর ছারা ভূমিতে চাষ দিরা মেই টানিয়া সর্বতের মৃতিকা সমান করিবে। তদনম্ভব ২।০ হাত অস্তরেহ এক বা কিঞ্জিং বেসি গত করিয়া পুরাতন গোমরের সার বা অস্থ বিছার মার যাহা নাটির নাার হইরাছে এবং মাটি সমান ভাগে বিশ্রিত করত তদ্ধাবার ঐ গত পুশেণ করিবে, গতে দিবার পুর্বে নিশান সার বিলক্ষণরূপে ভূলী পালী করিয়া রৌদু স্থাইয়া গতে দিবে, ভাহতে এক জাত অভি

উলিখিত প্রকারে দ্বান প্রশ্বত ছইলে এক এক গর্তে আন্দান্ত এক ইঞ্চি
মাটির নীচে ৬।৭টি বীজ পু,তরা দিবে, বোপণের পুরেই সদৃষ্ণ ভলে এক দিন ও
রাত্র ভিজিয়া রাখিবে যেক্স প উক্ষ জল হস্ত দিলে অসহা বোধ হয় না এবং নিতান্ত
ইাজা বোধও না হয় প্রাত্তে বীজ প্রলিন জল ছইতে তুলিনা য়ুড়া মাটি মিপ্রিত
করত আর্দ্রি বস্ত্র মধ্যে বান্ধিয়া রাখিবে এবং যাদং অক্সুর বাহির না হয় ভাবং
ত্যবন্ধার রাখিতে হইবে, অক্সুর ও।৪ দিনের মন্যেই উল্ভিত ছইয়া থাকে।

বীজে অন্তুর হইলে রোপণ করিয়া তথানই জল সেচন পূর্বক ক্ষেত্রকে প্রাবিত করিবে, চারা যাবং ৩।৪ অঙ্গুল উচ্চনা হয় তাবং প্রতিদিন জল সেচন আবেশ্যক তংপরে প্রত্যাহ জল না দিয়া প্রয়োজনমত মধ্যে হ দিলেই চালিবে।

মাথের শেষ ৪ ফাল্পুন এই দুই মাস এদেশে উক্ত বীজ রোপণের সময় ফলতঃ থদি ফাল্পুন মাসের শেষ এই বীজ রোপণ করা যায় তাছাতে ফল অতি বৃহৎ হয়, এইকালে যাদ কোন দিন বৃষ্টি হইবার লক্ষণ বোধ হয়, সেই দিন বীজ রোপণ করা ভাল, কারণ বীজ রোপণের পর এক পাসলা বৃষ্টিতে ফশলের মহোপকার দর্শো। শীভল বাতাস তাহাদের পক্ষে আরো ইফ্টকর, ঐ বাতাস প্রথম অবস্থায় উপকারী কিন্তু গাছ বড় হইলে তাহাতে বিলক্ষণ অহিত করিয়া থাকে, সোভান্যের বিষয় এই যে ঐ কালে বৃষ্টি অতি বিরল।

গাছ বড় ছইলে মধ্যে গোড়ার মাটি খুঁড়িরা দিবে, কএক প্রকার পোকা ও পতঙ্গ এই গাছের পরম শত্রু, ঐ পোকা কিউক্রবিটে অর্থাং দেই সশা, কাঁকুড় এবং ভর্মুদ্ধ সকলকে আক্রমণ করে এবং ডগা ও কোঁমল পাতা খাইয়া গাছ সকলকে নফ করে তক্ষধ্যে এক জাত কাল মাছি, শাদা ও জরদ বর্ণের পোকা ও বড় প্রকাপতি এই কএক জাতি দুরিভব করিবার জন্য প্রভাছ প্রাতে যত পারিবে অঙ্গুলির দারার মারিবে এবং কাটের ছাই অথবা তামাকের বা গছকের খুঁরা দিলে পোকা দুরীকৃত হয় কিন্ত পীতবর্ণ মাছি বা ঝিলি ববকারী পোকা এই দুই প্রকার সহজে ডাড়ান ষায় না ফলতঃ ইছারা গাছের বিশেষ ছানিজনক, ইছাদের ডাড়াইবার এক মাত্র উপায় এই তামাকের পাতা গ্রঁড়া করিয়া ঘোঁড়ার অথবা দাঁড়ের মুত্রে প্রলিয়া কুদ দিয়া গাছের পাভায় ছিটাইয়া দিবে ভাছা করেক দিন করিলেই উক্ত পোকা সকল অভর্হিত ছইবে, কথন পোকাতে কলে ছিদু করিয়া ভন্মাপ্য প্রবেশ করে, এদ্রপ ছইলে কোন জল পুর্ণ পাত্রের মধ্যে ভিন ঘণ্টা পর্যান্ত ফল ডুবাইয়া রাখিলে সেই প্রবিষ্ট পোকা মরিয়া যাইবে অভাপর একটা ঘাদের ভাঁণী সর্ঘপ তৈলে মগ্ন করিরা ঐ ছিদু মধ্যে পুরিয়া দিবে এব৲ তাহা ফলের গাত্র সমান করিয়া কাটিয়া ফেলিবে এমত করিলে সেই ফল নষ্ট হইবে না কিন্তু এক্তপ অনিষ্টকারী পোকা অতি কম, ফলে অভান্ত मृर्स्तात जान नाशित या পোकात धतित श्रीतर कांग्रिश यात अन्ना कलात নিম্নস্ক মৃত্তিকা খননপুর্বক খড় বিছাইরা তদুপরি ফল স্থাপন করত উপরে **এড় চাপা দিয়া** ভাষাকে ঢাকিয়া রাথিবে ভাষাতে ফল ফার্টিবে না অথচ বৃহদা-কার ও সুঝাদু হইবে, ফল পরিপক্র হইলে বোটাসুদ্ব কাটিয়া আনিবে কিন্তু সাবধান থাকিতে হইবে যেন গাছ না নড়িয়া যায়, নাড়লে ক্ষুদু > ফলের ছানি ছইবার বিশেষ সম্ভাবন ৷ এই বীজ আগামী সনে পাইকপাড়া নর্ণরি ছইতে গ্রাহকরণকে বিভব্তি হইবে এবং সাধারণে সকলেই পাইতে পারিবেন যাদ উাহারা পুর্বাহে উক্ত নশরিতে পত্র লেপেন।

এমেরিকান সশা।

ইহাকে ইংরাজীতে কিউকদ্বার কংখ, ইহার চাষের নিমিত্ব যত পুরাতন বীজ হয় ততই চারাও তেজন্তর হইবে, অনাবৃত স্থানে যে গাছ জন্ম ভূছাব্র ফল ভূইতে বীজ সংগ্রহ করা বিহিত। এই বীজ মার্ডিন দেশে যে সময়ে রোপণ হর এথানে ভাষা করিলে পাছ বাছির হইনা মরিয়া যার মাঘ বা ফালগুন মানে এদেশে ইহার বীজ রোপণ করিতে হয়, পচা পাতার মার অর্থাৎ গর্ভতে পাতা পচাইতে হইনে, বরিষার পচাইয়া কার্ডিক অগ্রহারণ মানে মার উত্তোপন করিবে, গর্ভে পাতা পুর্ণ করিয়া উপরিভাগে মাটি ছাপা দিবে এবং বরিষার জলে উক্ত পাতা সকল বেবাক মাটি হইয়া গেলে, উহার মার গর্ভে দিয়া পুর্বাক্তে তৈয়ার রাথিতে হইবে, বীজ গামলায় বা বাত্তে ফেলিবে এবং গাছ বাহির হইয়া ৪।৫ পাতা হইলে সাবধানে এক একটি উত্তোলন করিয়া সার দেওয়া ভূমিতে বসাইয়া দিবে।

কিটাদিতে ইছার ছোট ২ চারা নক্ট করে এজন্য চারার গোড়ায় কাণ্ডের ছাই ছড়াইরা দিবে, লাল বর্ণ পোকা পরিলে ঘাদের চাপড়া পোড়াইরা এক ছণ্টা কাল গোঁযা দিবে তাছা ছইলে কিট সকল বিনক্ট ছইরা ঘাটবে, চারা রোপণ করির। কিছু দিন পর্যান্ত যথেক্ট জল দেক করিবে, জলাভাবে মৃতিকা শুক্ত ছইলে চারার পক্ষে ছানি ছব, এই জাতি এখানে কোন বাগানে অতি বৃহৎ দুক্ত করা গিয়াছে এক একটি ৫।৬।৮ সের পর্যান্ত ছইরাছিল।

উপরোক্ত নিয়মানুসারে কার্য্য করা সাধারণের পক্ষে সুকটিন বোধ ছইবে, গৃহছের বাটিতে বা বাগানে সহজে সশা, কাঁকুড় ইত্যাদি জন্মাইবার উপায় অবলম্বন করিয়া অনেকেই কৃত কার্য্য ছইয়াছেন, নশারির বাগানে সেক্তপ প্রীক্ষা ছইয়াছে তাহা নিম্নে লিখিত ছইল .—

অন্ত্রে ফদল ভৈয়ার করিতে ছইলে পেশ্ব সাদের শেষ আর নাবি করিলে নাঘ মাদে বীজ রোপণ করিতে হয়, ক্ষেত্র যে পরিমাণে ভাগর বা ছোট হউক তল্মধ্যে ২।৩ হাত অন্তরে এক এক গর্ত করিবে এবং এইল, বালি প্রমৃত্বিকা দমান ভাগে মিশ্রিত করত গর্ত পরিপুরিত করিবে, এইলের পরিমাণ খনন করিবে এবং আদ হাত ইন্ডোরার ভাহার কিছু কম বেদি ছইলেও গাছের পক্ষেবিশেষ হানিজনক ছইবে না, প্রত্যেক গর্ততে ৪।৫ টি বীজ রোপণ করিবে এবং কাদুপবে গ্রঁড়ামাটি চাপা দিয়া অধিক পারমাণে জল দেক করিবে, যে ক্ষেত্রতে সশা ইত্যাদি রোপণ করিবে ভাহা গাছে বা ঘরের ছাওরায় আবৃত না থাকে দাবত দিবং রৌদু এবং রাত্রে নির্বিল্পে শিশির দেবন করিবে, গাছের ভগা এক

একটি এদিগ ওদিগ করিয়া দিবে যাহাতে প্রত্যেক গাছ আপন > তেজে চলিয়া যাইতে দক্ষম হয় গাছ যাবৎ বেদি বলবান না হয তাবং পোকায় অনিষ্ট করিয়া থাকে, ঐ পোকা প্রত্যহ প্রাতে বা বৈকালে অঙ্গুলির ছারায় বিনষ্ট করিতে হইবে, ঐ ব্রূপ করিলে এবং গাছ বলবান হইলে আর পো-কায় বিশেষ হানি করিতে পারিবে না এবং রীতিমত ফলও ফলিবে, বীজ রক্ষা করিতে হইলে দর্বাগ্রে যে ফল ধরে তাহার একটি রাখিয়া দিবে।

থেউ।

ইছা এক প্রকার উত্তম তরকারী, বীর্ভুষ ও মুর্নিদাবাদ অঞ্চলে ইছা অধিক পরিমাণে জনায়। পৌষ বা মাঘ মানে রোপণ করিতে হয়, চড়ার বা পলিপড়া স্থানে ইহারা সর্বাপেক। ভাল হয়। প্রথমতঃ এই বীজ দুই দিন বা ৪৮ ঘণী ঠাও। ভলে ভিজাইয়। রাখিবে তৎপরে খড়ের বুটি করিয়া তাহার মধ্যে রাখিয়া শুকনা ও গুঁড়া মাটির ভিতর এক দিবসকাল রাথিবে এবং পর দিন দেখিবে অকুর বাহির হইয়াছে, দুই হাত অন্তরে এক একটি ডেড় হস্ক পরিমাণ গর্ভ থানন করিবে দীর্দেও দেই পরিমাণ প্রস্তুত করিয়া আর্দ্ধেক বালি ও অর্কেক হালকা অর্থাং ঘাছাকে নাইট সয়েল কছে গরে পুরাণ করত অকুরিত বীজ ৫।৬ টি করিয়া এক এক গর্তে রোপণ করিয়া উত্তন প্রভা মাটির তারায় ঢাকা দিবে কিন্ত কোমল অকুর প্রলিন ঢাকা না পড়ে, পরে প্রত্যেক গর্তে জল দিয়া ভূমি শীতল করিবে এবং এই ব্রূপ করিলে চারা সকল উত্তেচিত চল্লা হাড়িতে থাকিবে, গোড়া খোদা ও জল দেওরা বুঝিয়া করিতে ছইবে, মাটি শ্রম্ক ছইলে খুসিতে ও অপ্প পরিমাণে জল দিতে হইতে, ক্ষেত্রের পরিমাণ বৃহৎ হইলে ছেঁচা জল দেওয়। বিধেয় নচেৎ কলসির ছারায় জল দিবে, ফলতঃ এই ফদলে অধিক জল দেওয়া নিষেধ, থেঁড়র ফল এক প্রকার তরমুজ বা লাউ বলিলে বল, যায়। আজ কাল যেস্কপ দৃতিক বীরভূম ডেলার ও তংপার্যন্ত লোকেরা ইছা ছ'রার প্রাণ রক্ষা করে, তাহারা অনায়াদে ইহা অধিক পরিমাণে জন্মাইতে দক্ষম হর এবং তদ্ধারায় তাছাদের বিশ্তর উপকার দর্শে, ইছার বীজ ঠীক তরমুজের মত বর্ধার জল পাচলে ইহারা সরিতে সুরু করে, ইহার বীজ আমরা নাঘ মাস পর্যায় গ্রাহক-

দিগকে বিভরণী করিয়া থাকি এবং সাধারণকে দুই আন: ভোলা খেঁড় ও কাঁকুড়ি উভয় বীজ বিক্লয় করিয়া থাকি। বীর্জুন জৈলা হইতে এই বীজ প্রতি সন আমরা প্রাপ্ত হই, বীর্জুন কাঁকড়ির চাষ খেঁড়ের নাার কিবল উহা অপেক্ষা কাঁকড়িতে অধিক হল সেব্য, আর বীজ ২৪ ঘণীর অধিক ভিজাইতে হয় ন', যে কাঁকড়ি ২৪ ঘণীর মধ্যে অকুরিত না হয় আর এক বেলা বা দিবারাত্র ভিজাইয়া রাশিলে হানি হইবে না।

চাঁপানটে ও কাঁচড়াদাম শাক।

এই দৃই শাক অতি সুমাদু সকল শাক অপেক্ষা ইছারা অধিক উপাদেষ এবং বংসরের সকল সময়ে উৎপন্ন হর কিন্তু শীতের সময় সর্বাপেক্ষা ভাল হয়, ভাদু বা আহিন মাদে ইহাদের জন্য জ্মীতে গোবরের স'র মিলাইয়। এক কাঠা ভূমিতে আকাজ বিশ ঝুড়ি দার দিয়া কোদালীর बातात सभी काशाहेता ताथित, काटिक ता अधुहारण मात्म छेक सभी शूनकीत ভাল করিয়া উল্টাইয়া সৃত্তিকা সমান করত বীজ এব্রূপ ভাবে ছড়াইতে হইবে ঘাছাতে এক স্থানে বেশী বা কম না হয়, বীজ ভাল হইলে ভিন চাবি দিবদেৱ অধিক অন্তরিত হইতে লাগে না, চারা যদ্ধি সতেজ না হয় প্রতাহ বৈকালে টিনের বোমার ছারার উক্ত শাকের ভ্রমিতে জল দিবে, বোমার পরিবর্তে কলমীর মুখে হাতদিয়া একপ কোশলে জল দিতে হইবে যাহাতে এক এক বাবে অন্তত ৩।ও হাত চারি দিকে জল পড়ে কলমীর জল এক স্থানে পতিত হইলে গত হইয়া যায় এবং তদ্ধুকন সেই স্থানের চারা প্রলির শিক্ত বাহির হইয়া মরিয়া ঘাইবার সম্ভাবনা, কাঁচড়াদাম ও চাঁপানটে শাকের চারা কিঞ্ছিং वलवान रहेटल काणिटा मुक कतिरत, यह क छ रहेरत एक रे वाड़िए थाकिरत এবং অধিক ডাল পালা বৃদ্ধি ইইবে, এইব্রুপ কএক বাবু কাটিয়া বীদ্ধ জন্মাই-বার জন্য কাটা বন্ধ করিবে এবং বীজ পরিপক্ষ ধইলে জল দেক আর করিবে ন। এই শাক মাঘ ও ফালপ্তনে রোপণ কারলে অধিক বীজ প্রাপ্ত হওয়া যায় ওদাধক বীজ শীতের দিন জন্মেনা, শাকের ভূমিতে অপরং গাছ ঘাছা বাছির **হইবে তাহাদর সমুলে বিনষ্ট করিতে হইবে, মধ্যেং সৰু নিড়ানির ছারায়** ষ্তিকা খুদিয়া নিবে, যে দিন খুদিবে দেই দিত জল দেওয়া নিষেধ।

উপরোক্ত নিয়মানুসারে কনকানটে শাক উৎপন্ন করিতে হা কিন্তু এই শাক কাটী নিম্নের উপড়াইয়া লইডে হয় ৫।৬ ইঞ্চি রড় চারা আহারোপযোগী বলিয়া গাণ্য করিছে হয়, এই শাক ডেক্স ডাঁটার মত এক ছান হইডে অপর স্থানে রোপণ করিবার হানি নাই, যদি পটিডে ক্যধিক ঘন বোধ হয় নাড়িয়া অপর ছানে রোপণ করিবে এবং ঘছধি ভাহাদের শীকড় উত্তযন্ত্রপ লাগিয়া না যায় প্রভাহ কল সেক করিবে তৎপরে ২।৩ নিন অন্তর্ম কল দিলে হানি

মরসমী বাজেজুয়াফুল।

এই বীজ রোপণের সময় অতীত হটয়াছে ইহাদের আশ্বিনের শেষ বা কার্তিক মাসে রোপণ করিতে হয়, ইহারা অভিশয় মনোহর ফুল এবং সাধারণের সজোষ জন্য পরিণামে ইহাদের স্ব স্ব চিত্র কৃষিতত্ত্বে প্রকাশ করিবার নিতান্ত মানস রহিল। এই ফুল বিবিধ প্রকারের, আমাদের দেশে বিলাত বা ফ্রান্স কিয়া আমেরিকা হইতে প্রতি বংসর আসিয়া থাকে এবং কলিকাতার অনেকানেক বাগানে বিশেষ যজেনর সহিত রোপণ হইরা থাকে, সাহেবদের এই বুলের উপর বেসি অছা দেখা যায়, অস্বদেশবাসীনাণের মধ্যে ইহারা একবার এই ফুল দুট করিয়াছেন প্রাণাত্তেও আর ভুলিতে পারেন না, নিদেন অপ্প পরিসাধে জন্মাইয়া অব্যাকরণের তুটি লাভ করেন।

মর্ম্মী ফুলের মধ্যে নিমু লিখিত র্কম সকল অতি চমংকার, যথা (German Aster) জার্থেন একার (Heartsease, or Viola Tricolor, or Pansy) ছার্থেন একার (Heartsease, or Viola Tricolor, or Pansy) ছার্থেন বা ভাইওলা টুাইকলর বা পেন্দি, (Larkspur or Delphinium) লাকস্পর বা ভেলফিনিয়ম, (Poppy) পপি, (Pink) পিন্ধ, (Balsam) বালসাম, (Portulacea) পর্টুলাকা, (Marigold) মেরিগোল্ড, (Snap Dragon or Antirrhinium) স্থাপ ডেগুলন বা একারেছিনিয়ম, (Hollyhock) ছলিছক, (Clianthus Damperii) ক্লাইছদ ডেপির্কি, (Verbena) ভারবিনা, (Dahlia) ছালিয়া, (Nasturtion) নেকার্সন, (Tropæolum) টোপেইওলম, (Phlax Drummondni, ক্লাক ড্রেমন্ডিয়াই ইত্যাদি আরও ২18 রকম সম্বাতি যাবদীয় মর্স্মী কুলের মধ্যে উংকৃট, ইংব্দের মধ্যে (Clianthus Damperii) ক্লাইছস

ডেল্পিরাই সর্বা প্রধান, ইহার জুল্য দিতে কোন পুরুপ দেখা যায় না, যেব্রূপ বর্ণ, গঠন ও আকোর ভাহা চিত্র ন। দর্শাইলে লেকের মনে ততদুর প্রভীত হয় না ভক্কনা চিত্র প্রকাশ করিতে শিলু চেন্টা করিত।

নশরির বীজ পাইবার জন্য যে দকল লোক গ্রাহক প্রেণিভূক আছেন তাঁছালদের মরসমী দুলের বীজ প্রতি দন নিয়মানুদারে দেওয়া যায় কিন্তু তাঁহার। অনভিজ্ঞতার জন্য রাতিমত বীজ বাহির করিতে পারেন না এবং দুলও দেবিতে আক্রম হন এই দুলের বীজ অতি কুদু এমন কি কতকগুলি রক্ম বালুকার ন্যায়, বিলক্ষণ যতন সহকারে তাহাদের অক্সুর বাহির ক্রিতে হর।

মরসমী ফুলের বীজ গামলায় ফেলিতে হয়, যে যে য় লের নাম উল্লেখ করিলাম তাহাদের জন্য মাটি বিলক্ষণ চূর্ণ (well pulverised) করিতে হইবে এবং গামলার অর্দ্ধেক ভাগ অর্থাং উপরি ভাগ ঐ স্থারিকা ছারায় মুখামুথি করিয়া পরিপূর্ণ করিবে, গামলার নিম্নের অর্ধ ভাগে সাধারণ নাটি ও খোলাকুচি অধিক পরিমানে একল করিয়া দিবে।

ম রূপ প্রস্তুত করা গামলায় বীঞ্চ পাতলাং করিয়। ফেলিবে এক স্থানে অধিক অপর স্থানে কম না হয়, পরে তদুপরি উত্তম প্রড়া মাটি ছারায় এরূপে ঢাকিয়া দিবে যাছাতে বীজ দুইট না হয়। তদনয়র বীজের গামলাকএকটি কোন আবৃত স্থানে রাথিয়া দিবে, রাত্রে শিশির সেবন করাইনে এবং দুই রাত্র পরে দক বোমার ছারায় বীজ প্রলিন ভিজাইয়। দিয়া দেখিবে বাজ দুইট হইল কি না, তাহা হইলে পুনর্বার য়ড়া মাটি বা বালির ছারায় বীজ ঢাকিয়া দিবে, এইরূপে প্রতাহ সন্তের সময় অপ্পং জল সেবন করাইতে হইবে। চারা অকুরিত হইতে তৃতীয় নাগাইদ অফাহ দিবেদ পর্যান্ত লাগে, যে সকল বীজাদির নাম উপরে উলেথ করিয়াছি তাহাদের অকুর বাহির হইতে অধিকান্ত অফাহের উপর লাগিবে না, ইয়া বিশেষ দুফীব্য যে চারা বাহির হইবার পর গামলা আরে আবৃত স্থানে না রাথা হয় ডায়া করিলে সহল চারা কামর ভালিয়া পত্তিত হইবে অর্থাৎ গামলায় রাথিবার অযোগ্য বোধ করিবে উহাদের মধ্যে ছেটেইং নিক্ষেল চারা কতকপ্রলি উত্তোলন করিয়া ফেলিয়। দিবে কিয়া পরীক্ষার স্থলে অপর স্থানে বসাইয়া দিবে, প্রত্যেক গামলায় চারা নিতান্ত অধিক বোধ

ছইলে ঐ ক্রপে তুলিয়া লইবে আর অবশিষ্ট চারার গাগলা নকনের মন্ত যন্ত্রের ছারায় সাবধানের সহিত খুঁটিয়া দিবে আর অপর কোন চারা থাকিলে তুলিয়া ফেলিবে, খুঁটিবার দিবসে জল দেওয়া নিষেধ, পর দিন সক বোগার ছারায় জল দিয়া মাটি ২।০ ইঞ্জি যাছাতে ভেজে এক্রপ করিবে, চারা ৪।৬।৮ পাতা ধারণ করিলে সার দেওয়া গামলার বা জনীতে বসাইয়া দিবে।

মর্দ্যী বুলের জন্য পচা পাতার দায় শর্কভভাবে আবশ্যক, এই দার যে ৰূপে প্ৰস্তুত হউবে তাহা অতি সহজ ব্যাপার, মাঘ ও ফালপ্তণ মাদে প্রায় বেবাক গাছের পুরাতন পাতা পঞ্রিয় যায় এবং নব পল্লব উৎপন্ন করে, ঐ সকল পাত। ২। ১ দিবস অন্তর সন্মার্জনির ছারায় এক স্থানে জড় করিয়া রাখিবে এবং ইছা ফেলিবার জন্য কোন আনাড় স্থানে একটি গত খনন করিয়া ভাছাতে মধ্যে২ পাতা ফেলিবে, গভটি পাতায় পূর্ণ ছইলে উপরে মুহিকা দিয়া ঢাকিলা রাখেবে, এক্রপ ভাবে মৃত্তিকা দিবে যাথতে ভূমির সহিত সমতল হয়। বারষার জল ক্রমান্ত্রত পাইয়া পাত। পচিতে থাকিবে। কার্তিক বা অগ্রহায়ণ মাদে গত হইতে নাটি উত্তোলন করিয়া কোন অনাবৃত স্থানে ছড়াইয়া শুক করিবে এইব্রপ ২০০ দিন রৌদুে উল্ট পাল্টা করিয়া শুকাইয়া একত্র করিয়া রাথিতে। এই সার গানলার উপরি অর্ছ ভাগ পূর্ণ করিবে নিমু অর্ছ ভাগ খোলাকুচি নিজ র ছোটিং না হয় সাধারণ মৃতিকাব সহিজ মিশাইয়া পুরাণ করিবে, গান্লার উপার ভাগের মারের মহিত কিঞ্চি পার্মানে সালি মিত্রিত করিয়া দেওয়া আনশাক। মরস্মী বুল গাছের জন্য ডেডু কৃট উদ্ধে এবং এক টে বেড়ের পট বা গামলায় আবশাক, ইহাদের প্রভোক পটে কোন গাছ কতপ্তলি বৃদাইতে হইবে তাহা লিথিলাম ৷--বালদাম ১টি. এক্টার ১টি, লার্কসপর ৫টি, পিঙ্ক ৫টি, নেক্টার্সন ১টি, ছলিছক ১টি, ল্লেপ ড্রেগন বা এণ্টার্ছিনির্ম ৩টি, ছার্সিস মধ্য স্থানে ১টি ও তিন দিকে ৩টি, পপি ১টি, পর্টুলাকা ৬।৭টি ক্লাইয়েশ্বস ডেম্পিরাই ১টি, এই রূপে গাছ বসাইতে হইবে, গানলার আকার বড় হইলে আর কিছু বেসি পরিমাণে গাছ বসাইতে পারা যায়, ফি মপ্তাহে গামলার মাটি খুদিনা দিবে এবং পর দিন এক্কপ জল দিতে হইবে ঘাহাতে গামলার জল পূর্ণ হট্যা চারি দিগে পাড়িয়া যায় এবং यमवीं शांछ वाँ हिंग थारक जल मि छत्। दस किंदिर ना।

উপরে উল্লেখ করা কএক প্রকার মরস্বী দলের মধ্যে কিবল (Portulacea)

প্রটুলাকা গোময়ের সার প্রিয়, ঐ সার না হইলে উহার ফুল ভাল হয় না এবং গাছ হড় তেজস্বী হয় না।

মরস্মী ফুল জমীতে করিবার মনন হইলে অন্ত্রে কোন অনারত হান নির্দিষ্ট করিতে হইবে এবং ঐ ভুমি উত্তমন্ত্রপে কোপাইয়া মাটি গুড়া করত জমী এক সমান করিবে এবং তথাপ্যে এক একটি চৌকা এক হাত প্রস্থে ও দীর্ঘে নামাইতে হইবে, চৌকার চারিদিকে নাটির আল দেওবা আবশ্যক, জ্বীর পরিমাণ যতই হউক তাহার মথ্যে এক হাত অন্তর গারিদিনে যে কএকটি চৌকা প্রস্থৃত করা যাইতে পারে তাহার প্রত্যেকে পাতা সার চীকার মাটির সহিত মিশাইয়া আইলের সমান করিতে হইবে এবং বীজ ফেলা গামলা হইতে চারা গুলি তুলিয়া উক্ত চৌকায় বসাইয়া দিবে, গামলার যে পরিমাণে গাছ বসাইবে ঐ আন্দাজ চৌকাতে বসাইলে কোন হানিজনক হইবে না, চারা বসাইয়া চৌকা সকল বোমার ছারায় জল দিয়া ভিজাইতে হইবে। চারায় জল দেওয়া প্রত্যহ সক্ষের পূর্বে আবশাক এবং মধ্যেই চৌকার মাটি খুঁচিয়া দিবে, এক্রপে করিলে গাছ তৈয়ার হইয়া যুল ফুটিতে থাকিবে, যে চৌকায় গাছ কম তেজি বোধ হইবে উহার স্তিকা খুঁচিয়া কতকটি শাদা মাটি দিবে ভাহা করিলে সারের ভেজ কম হইবা পুশ্র্মার চারা বলবান হইবে, সারের ভাগে বেসি হইলে চারা কোক ড্রাইয়া যায় তজ্জন্য মাটি দেওয়া আবশাক।

মরস্মী জুল বিবিধ প্রকার আমরা আনাইরা থাকি এব ৎ ক্রম্শং তাহাদের বিষয় লিখিব।

ভারতবর্ষে চারা উৎপন্ন করিবার সর্কোত্তম ধার।।

চারা রোপণ করিবার নিমিত্ত যে প্রকার চৌকা করিতে হর এবং ঝোঁচা কলম পুতিয়া তাহার রুদ্ধির নিমিত্ত যেন্দ্রপ তল্লাবধারণ করিতে হয়, প্রথমতঃ ঐ দুই বিষয়ের বর্ণন কর। যাইতেছে। চৌকার জন্য অনাবরণ স্থান অস্বেধন করিতে হইবে (তাহা না করিলে গাছের ছায়তে এবং বর্ধাকালে বৃক্ষাদির শার্থা পালব হইতে পাতিত জল বিন্দুতে থোঁচা কলম নফ্ট হইবে) উক্ত প্রকার স্থানে ইট দিয়া চৌকা নির্মাণ করিবে, তাহার বুনিয়াদ ভুমির নীচে তিন বা চারি ইঞ্চির অধিক করিবার আবশাহ নাই। ভিত সকল এক সূট্ঘন, দুই

ফিট উচ্চ, এবং ভিন ফিট চৌড়া করিলেই হইতে, আর স্কুমির অবস্থা অথবা যত চারা রোপিত হইবে তাহার সংখ্যা বিবেচনা করিয়া যে কোন পরিমাণে দীর্ঘ হইতে পাবিবে। তিন ফিট চৌড়া এবং ছয় ফিট লম্ব। একটা চৌকাতে এক বংসরে সাধারণ লোচে এক হাজার অথবা তভোধিক চারা স্বচ্ছদে উৎপন্ন করিতে পারে। সে যাহা হউক, চৌকা ঐব্রুপে প্রবত হইয়া যখন মৃত্তিকায় পূর্ণ করিবার উপযুক্ত হইবে তথন আদে তাহার নীচে যুল গাছের ভাঙ্গা টব অথবা ইট কিয়া অন্য কোন খোলা খাপরা ঘাছাতে এল আকর্ষণ করিতে পাবে তাহা দিয়া নীচে আট ইঞ্জি পর্যান্ত পূর্ণ করিবে, পরে তাহার উপবে চারি পাঁচ ইঞ্চি পুরু করিয়, দ্যানা মৃতিকা দিয়া উপর ভাগ বালি দিয়া পূর্ণ করিবে, সেই বালি যত সুক্ষা হইবে তত্তই চৌকা ভাল হইবেক। এই স্কুপে যে চেকা প্রক্ত হইবে তাহাতে সকল প্রকার চারা উৎপন্ন হইতে পারিবে। ঐ প্রকার চৌকার কলম পুতিয়া বেল গ্লাম এবং মান্দুর দিয়া সেই সকলকে আচ্ছ'দন ও ছায়া করিয়া দিবে। বেল গ্লাম দিয়া থোঁচ, কলম ছ'কিয়। রাখি-বার তাৎপর্যা এই যে, ভাছাতে চারার গোড়ার রম সুর্যোর কিরণে শুক্ষ হইয়া মরিয়া ঘাইতে পারে না। প্লাস দিয়া চাকিবার সময় যত চারা এক একটা প্লাদে আচ্ছাদন করা যাইতে পারে তত চারার উপরে দিয়া নীচে বালিতে চাপিয়। দিবে। যদিস্যাৎ বেল গাস না পাওয়া যায় তবে ঝুলাইবার সামান্য লর্জন দিয়া ঢাকিয়া দিলেও হইতে পারে। এই গ্লেম ১২ অথবা ১৮ ইঞ্চি লমু' হওয়াতে বৃহৎ২ কলম ঢাকিবার পক্ষে বর্ৎ ভাল হয়।

কলম সকল পরসপর কতদুর অন্ধরে রোপণ করিয়া প্লাসের মধ্যে রাখা উচিত তাহাদের পাতার পরিমাণানুসাবে তাহা দ্বির করিবে। ছোট থ পাতা মুক্ত ক্ষুদুং কলম দুই ইঞ্চি অন্তর করিয়া বসাইলেই যথেকী হইবে, এই পরিমাণানুসাবে অন্যান্য কলমও পুতিবে। চারি অথবা ছয় ইঞ্চি লয়া ক্ষুদুং কলম চৌকার বালির উপরে ডেড় ইঞ্চি গর্ভ করিয়া বসাইবে। এইব্রুপে সকল কলম পোতা হইলে তাহাতে জল দিতে হইবে, পরে সে সকলের উপর্শ্নিদ দিয়া চাকিয়া দিবে এবং এতুর ভাব ব্রিয়া প্রাত্তকালীন ৮ ঘটীকা অবধি সায়ৎ কালীন ৫ ঘন্টা প্রতি সুর্যোর উত্তাপ হইতে রক্ষার নিমিত্ত

পাইকপাড়া নর্শরির নিয়মাবলি।

शहिक हीता यात्र वीत्कत शांकि थत्ठा मत्मक >० होका।

কলিকাড়া ও নিকটৰ গ্রাহকগণের বীঞের প্যাকিৎ লাগে ন। তদাংশ ১২ টাকা।

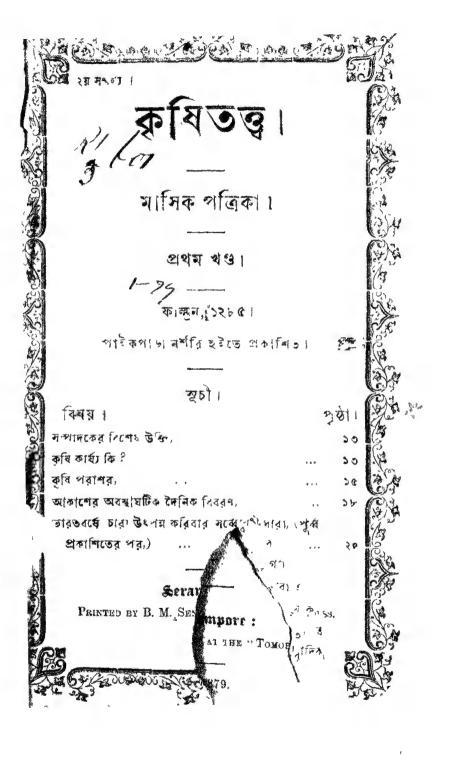
যিনি যে সময়ে নশ্রির গ্রাহক ছইবেন সেট মাস অবধি নাগাইদ পত বংসরের ঐ মাদের পূর্ব মাস পর্যান্ত তাঁছার চাঁদা শোধ ছইবে, কিন্তু মফাস্ত্রপ্র ছইতে চাঁদা অগ্রিম দিতে ছইবে।

হাঁছার। নর্শরির পূর্ব অবধি গ্রাহক শ্রেণিভূক আছেন তাঁছার। বাঞ্চ ও কৃষিতক্ষ উভর অগ্রিম ১৫ টাকা চাঁলা দিলে সময়ং যেত্রপ বীকাদি পান তহাতীত কৃষিতক্ষণ্ড পাইবেন, তাহাতে তাঁছার। ১৮০ হিমাব মত বাল পাই বেন, হাঁছারা নৃতন গ্রাহক ছইবেন তাঁছাদিগকে বীক্ষ ও কৃষিতক্ষ ১৫ টাকা বাংসবিক চাঁলা অগ্রিম প্রাপ্ত ছইলে দেওয়া ঘাইবে।

নশারিব গ্রাহকগণ নিমু লিখিত বীক্সানি প্রতি দন পাইয়া থাকেন যথা।
মাঘ যাদে চৈত্রে শদা, কাঁকুড, ফুটি, তরমূজ নানা প্রকার শাক, বীরস্কুমের
থেঁড় ও কাঁকড়ি, কুমড়া, করলা ইত্যাদি। বৈশাথ মাদে নানা প্রকারের দেশী
শাক্ষরিজ, কিংবে, ভোগু বেপ্তন, লাউ, শিম, দাঁকআরু ইত্যাদি বিবিধ রকম
এবং বরিষায় উৎপন্ধ নানা প্রকার ফুলেব বীক্ষ। আবেণ বা ভাদু মাদে বিলাজী
ও মার্কিনের দবজি, হরেক রকমের কালি, ঘটর, শিম, বিট, গাজর, এগুমুলা,
সুবাত মুলা, ছালাদ ছেলেরি, শদা, কুমড়া, মরিচ, লঙ্কা, এগ্রিব ইত্যাদি নানা
প্রকার এবং অতি মনোহর নানা প্রকার মরদ্মী বা জেজুয়া ফুলের বীজ গ্রাহকের।
নিয়বিক স্বামে পাইয়া থাকেন।

নশরির বা কৃষিভক্ত বিষয়ক পত্র আমাকে লিখিতে হইবে।

জীন্তাগোপাল চট্টোপাখ্যায়। পাইকপাড়া নশ্বি, কলিকাকা।



विक्शभग।

भूदवाव नियम।

मुला । ডাক মাসুল।

100

অগ্রিম বার্ষিক भ 45 दिवस

ডাকের টিকিট পাঠাইলে এক আনা কমিসান যভন্ত দিঙে হইনে। এই নাত্রিক প্রাও নামের ১ল। তারিখে তাহিত হইতে।

নিমু লিভিত কৃষি বিষয়ক পুত্তক দকল পাইকপাড়া নলবিতে পাওয়া लात्र उर्योग कृषि रिययक मानः श्रकाव भ्रवान ।

মুলা ্রা- এক টাকা চারি আন, ড ক মাসুশ ১০ कृषि ठालुका উरम्भद्रम् (मन छन्न अभित)।

মূল্য ॥ তথাট আনা, ডাক ম্যাসুল ৴ •

নশবির বাগান হউতে সংগহীত অতি উৎকৃষ্ট ও নুতন দেশীয় সেভনেব আনাদের এখানে বিক্রণার্থ মৃত্তুত আছে। মূল্য শতকরা ১০ এবং এ চাবি শতের প্যাকিং খবচা ৮০।

চৈতে শৃসা, কর্ড বৃটি, তরমুজ, থেড়ো, চাঁপানচে শাক ইত্যাদি নাল বীদের প্যাকেট মান পার্ম । মূল্য ১, এক টাকা এবং ডাক মাসুল । ফল বলেব লভাব প্র স্ব গোলাপ ইত্যাদিব কলম এখানে । বান মূল্যের ভালিক । ক্রিডিডে হইবে। এই সকল প্রাক্তি

मुकार भाषाहित

ঞ্জিকালিপ্রসন চট্টোপ্রাপার। পাৰ্কপাড় নপৰি কলিকাঞ্

मण्णामत्कत विस्मय छेकि।

এ দেশীয় শদ্যাদির আবাদ বিষয়ক পত্র ও কৃষি বিষয়ক প্রচলিত প্রবাদ সকল যিনি আমাদিনের নিকট প্রেরণ করিবেন, আমরা তাহা সাদরে গ্রহণ ও কৃষিতজ্ঞে প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান কার্য্য সমৃদ্ধীয় কোন প্রশ্ব আমাদিনের নিকট পাঠাইলে, আমরা সাধ্যানুসারে কৃষিতজ্ঞে তাহার উত্তর দিবার চেক্টা করিব।

কৃষিভক্তে প্রকাশিত প্রবন্ধ সকল, সম্পাদকের বিনানুষভিতে কেছ পুস্কক বা পত্রিকাকারে প্রকাশ করিতে পারিবেন না।

ক্লবি কাৰ্য্য কি ?

তৰু, গুলা, লতা, শৈবাল, ছত্ৰাক ইত্যাদিকে উদ্ভিদ্ কছে, ইছা প্ৰায় সকলেই অবণত আছেন। উদ্ভিদ্ণণ মৃত্তিকা, জল ও বাবু ছইতে রুমাকর্ষণ করিয়া এবং সুষ্ঠ্য কির্ণ সংযোগে প্রধানতঃ প্রত দ্বারা দেই রদের পরিপাক করিয়া क्रीतम थात्व करत्। त्वाथ इय, উদ্ভिन ছाরा क्रम मगरकत् श्रीय मगस्र कार्याङ চলিয়া থাকে। উদ্ভিদ ছাড়িযা মালুদের এক দিন চলে না। আমাদের অন্ন, আচ্ছাদন ও আবাদ, উছিদ ভিন্ন কিছুই হইতে পারে না। পৃথিবীর অধিকাৎশ লোকের প্রধান আহারীয় উদ্ভিদ ছইতে জন্মে। চাউল, দাউল, গোম, जुष्टे। देखामि। এতহাতীত উৎকৃষ্ট ফল, মূল, ভরকারী, সকলই উদ্ভিক্ত। উদ্ভিদ ও থানিজ পদার্থেব্রুসংযোগে সৎসারের প্রায় সমস্ভ দ্রবাই ্ব্রু, বরগা, সিক্কুক, বাহু, ভক্রাপোষ প্রকৃত হয়। ঘরের দুয়ার, জানা इंड्यामि এवर लाइन, ग्रे, म ্, গাড়ি সূত্ৰ, বস্ত্ৰ ইত্যাদি অসংখ্য প্রয়োজনীয় পদার্থ উদ্ভিজ্ঞ के, वा এতাদৃশ প্রবোজনীয় উদ্ভিব मकलाक जेभगू कुक्स भ जेर भारत कृषिकार्य।

পরম সুথের সামগ্রী ে
উৎপত্র হইতে পারে না
কার্যোর মুক্ষ। আমরা,
করিয়া থাকি। কোন পদাথ
কিন্তু মাটীই যে, আমাদের ২

ত্তি, তাহা কৃষি কার্যা ভিন্ন
বাদিক। শক্তিই এই কৃষি
বিতি সামানা পদার্থ জান
তির সঙ্গে তুলনা করি।
না। যে সকল কার্যা

কেবল মনুষ্যের ক্ষমতার সম্পন্ধ হর, তাছাতে আমরা শাঘুং আশানুদ্ধপ ফল দেখিতে পাই। কিন্তু কৃষি কার্য্যে দেশ্ধপ ঘটে না। ইহাতে সময় ও মাটীর উৎপাদিকা শক্তির উপর অধিক নির্ভর করিতে হয়। মাটীর উৎপাদিকা শক্তিই কৃষির অধিকাংশ সম্পন্ধ করিয়া দেয়, তাছার তুলনার মনুষ্যের সাছায্য অপশই আবশ্যক হয়।

ষেমন এক জন শিপ্পকর কোন বনা বৃক্ষ হইতে এক দিনে একটা সুন্দর বাদ্ধ তৈয়ার করিতে পারে; কিয়া অপরিষ্কৃত লোহ হইতে সুপরিষ্কৃত ও সুশাণিত ছুরিকা নির্মাণ করিতে পারে; অথবা এক জন বণিক আপন ব্যবসার কার্য্যে এক দিনে পাঁচ টাকা লাভ করিতে পারে; তেমনি এই সকল কার্য্যের মধ্যে বিরাম আছে। কারণ মন্ত্রের শরীর প্রতি দিন সমান বহে না এবং উহার অন্য বিধ ব্যাঘাত সকলও নিয়তই উপস্থিত হইয়া থাকে। কিন্তু সৃত্তিকার উৎপাদিকা শক্তির বিরাম নাই। ঐ মহাশক্তি মানব কুলের হিতৈষিণী দেবতার ন্যায় বিম্লুকে পায়ে ঠেলিয়া অবিশ্রাম্ব তাহাদের ইফ সাধন করিয়া থাকেন। আমরা যথন শ্রাম্ব দূর করিবার জন্য নিদ্বায়্ম অভিত্ত হইয়া থাকি, জল, ঝড় রৌদ্বাদির ভয়ে গৃহ মধ্যে লুকাইয়া থাকি, কিয়া পাড়িত হইয়া আকর্মণ্য ভাবে শ্যায় পড়িয়া থাকি, ঐ শক্তি তথনও কোন বীজকে অকুরিত করিভেছেন, কচি পাতাটিকে পাকাইতেছেন, কড়িকাটিকে ফুটাইয়া ফুলে সুগৃন্ধ,—ফলে অনৃত স্থাদ বিতরণ করিতেছেন।

ফলতঃ উৎপাদিকা শক্তিই জল, বায়ু আলোক ও তাপ এই প্রলিকে সহযোগী করিয়া কৃষি কার্য্য সম্পন্ন করিয়া থাকেন। ঐ প্রলির উপযুক্তরূপ যোগাযোগ ছইতেছে কি না আমাদিগকে কেবল মহাই দেখিতে হয়। যিনি উত্তমরূপে উহা দেখিতে পারেন, তিনিই উত্তয

ভোমার বন্ধুর হাতে এক ও ইচ্ছা হইল, তুমি তৎক্ষণাং -আনিলে। কিন্তু ভোমার গাছ গুলি, এক দিনে করিতে বালক কালে ম অনুতাপ হর। অভ এ প্রস্তুত করিতে শিক্ষাং দেখিয়া ভোমার তাহা পাইতে
ইক্সপ এক থানি ক্রয় করিয়া

২ ফল ফুলের গাছের ন্যায়
না ৷ গাছ পালা তৈরার

বটে; কিন্তু তক্তন্য পরে
লক কাল হইটুতই বুকাদি

নয়, শিকার দঙ্গে২ পরীকাও
স হইতে কৃষি কার্য্যে বিশেষত

উদ্যান কার্য্যে মনোযোগ করেন, তাহা হইলে বড়ই সুখের বিষয় হর। ওাঁছার। সংলারে প্রবিষ্ট হইয়াই সাংসারিক অন্যান্য সুথের সঙ্গে হস্তাহ্রিত বৃক্ষের ফল ভোগন্তব অপুর্বে সুখও ভোগ করিতে পান।

ক্ষি পরাশর।

"কৃষি পরাশর" নানে এক থানি সংস্কৃত গ্রন্থ আছে। এই গ্রন্থে, এ দেশীয়
সর্ব্ব প্রধান শদ্য ধান্যের বিষয় লিখিত হইবাছে। অনুবঙ্গতঃ ইহাতে
দিবিধ উপদেশ প্রদত্ত হইরাছে। এই প্রবন্ধে তাহার দার সংগৃহীত হইবে।
কিন্ত ভবিষ্যতে কৃষিতজ্বে আন্রা স্বন্ধ "কৃষি প্রশের" অনুবাদের সহিত
প্রকাশ করিব।

"কৃষি পরাশর" কত কালের গ্রন্থ তাহা পাঠক বর্গের স্বতঃই জানিতে ইচ্ছা হইতে পারে। পরাশরের জাঁতিত কালা সারে উহা তিন সহসুাধিক বংসর পুর্ব্বে প্রণীত হইযাছে, এরূপ অন্তুমান করা যার। এই গ্রন্থের প্রথম উনত্তিশটি রোকে গ্রন্থকারের জর প্রার্থনা, গ্রন্থের মঙ্গল সূচনা, কৃষিকার্য্যের শ্রেষ্ঠত্ব, কৃষকের গোরর, অতিথি দেবার উপকার, রাজা, মন্ত্রী, মেছ, র্টিট, হন্ত্রী, সরীসূপ, বায়ু ইত্যাদির জান কিন্তুপে হইতে পারে, ইহাদের ফলাফলই বা কি ইত্যাদি বিষয় বর্ণিত আছে।

এই গ্রন্থের তিংশ লোকে এইস্কুপ লিখিত ছইয়াছে ফে, পৌষ মাদকে যদি বার ভাগ করা যায়, ডাগা ফটলে তাহার একং ভাগে আড়াই দিন করিয়া হইবে এবং প্রত্যেক ভাগকে ঘথাক্রনে পৌষ, নাঘ, ফাল্পুন ইঙ্যাদি গণনা করিবে। পৌষ নাদের ঐ সচল কুশ্রের যেহ ভাগে বৃষ্টি বা অনাইটি ছইবে, বংশরের মূপ্যে সেই> মাদেও **ै**मरेक्प अवसा स्टेट्टा यनि (श्रीय ^{জি}ত তৃতীয় অ**র্থ** ২ ফাল্**গুন মাদেও** মানের ততীর ভাগে ওল 🛊 বৃষ্টি হইবে। যাদ অষ্ট 🏊 তবে আবণ নাদে বৃষ্টি হইবে না। এ নিয়ম সভা হ লক্ষণ সুবিধা হইতে পারে। এই নিয়ম যখন যতন ক 'ভথন উহা নিভা**ন্ত কণ্ণিত** কুতির পারবর্তন হওয়াও হওয়া অসম্ভব বাতিক্রম হইলেও হইতে বিচিত্ৰ নহে। এই দ্বা স্ত পারে। এম্বলে আর একট निकेरे मिथा याष्ट्र, यथन

কলিকাতার বৃষ্টি হয়, তথন মুরসিদাবাদে না হইতে পারে এবং য়থ্ন ছগলীতে বৃষ্টি হয়, তথন বর্ষমানে না হইতে পারে। সকল ছানে এক সময়ে বৃষ্টি কথনই হয় না। অতএব কলিকাতাবাসী ব্যক্তিগণ পৌষ মাসে বাহ্য প্রকৃতির অবস্থা যেজ্বপ পরীক্ষা করিবেন, বর্ষের মধ্যে মুরসিদাবাদে সেজ্বপ ঘটনা হইবে কি না বিমন স্থলে এই রূপ সিদ্ধান্ত করাই সহজ হয় য়ে, য়ে ছানে বিসয়া পরীক্ষা করা ঘাইবে, সেই ছানেই তদন্ত্রপ ঘটনা সংঘটিত হইবে। য়াহা হউক; আমরা কলিকাতা হইতে বিগত পৌষ মাসের প্রতি দিনকার বাহ্য প্রকৃতির ছুল অবস্থা যেজ্বপ লিশিবদ্ধ করিয়াছি, এই প্রবন্ধের শেষে তাহা প্রকাশ করিলাম। আমাদের কৃষিতক্রের পাঠকবর্গের প্রতি বিশেষ অনুরোধ এই, তাঁহারা উক্ত তালিকানুসারে বর্তমান বর্ষের প্রতি দৃষ্টি রাথিবেন। কলিকাতা ও ইহার উপনগ্রহাসী পাঠকগণ তাঁহাদিগের প্রতি প্রত্রেষে অবিকত্র বলবং জানিবেন। পাঠকগণকে আরও একটা কার্য্য করিতে হইবে। তাঁহারা বর্ষের প্রতি দিনের কিয়্ব, প্রতি মাসের বাহ্ন প্রকৃতির অবস্থা লিপিবদ্ধ করিবেন। বর্ষের প্রতি দিনের কিয়্ব, প্রতি মাসের বাহ্ন প্রকৃতির অবস্থা লিপিবদ্ধ করিবেন। বর্ষের প্রতি দিনের কিয়্ব, প্রতি মাসের বাহ্ন প্রকৃতির অবস্থা লিপিবদ্ধ করিবেন। বর্ষের প্রতি দিনের কিয়্ব, প্রতি মাসের বাহ্ন প্রকৃতির অবস্থা লিপিবদ্ধ করিবেন। বর্ষের প্রতি দিনের কিয়্ব, প্রতি মাসের বাহ্ন প্রকৃতির অবস্থা লিপিবদ্ধ করিবেন। বর্ষের প্রতি দিনের কিয়্ব, প্রতি মাসের বাহ্ন প্রকৃতির অবস্থা লিপিবদ্ধ করিবেন।

আমরা পুর্বেই উল্লেখ করিরাছি; এই নিয়মটা দত্য ছইলে কৃষির উন্ধৃতি করিবার একটা পথ পাওয়া যায়। এই জন্যই আমরা যক্তনপুর্বেক পে'য মাদের প্রতি দিনকার বাফ ভাব দংগ্রহ করিয়াছি এবং তাহা যথা দংয়ে পাচকবর্গের গোচর করিতেছি। এখন প্রার্থনা এই, ইংরাজী নবিদ পাচকগণ প্রাচীন ছিল্পু গ্রন্থের কথা বলিয়া অগ্রাহ্য না করেন। ঐ গ্রন্থের কয়েকটা কথা নিম্নে দংকলিত ছইল।

পৌষ মাদে অতিশয় ধূলা ২ইলে বৃষ্টি হইলে আষাঢ় মাদে বেশা জল

মাঘ মাদের কৃষ্ণ পক্ষীর দ'
ফাল্প্রনের শুক্ল দপ্তনীতে,
প্রচণ্ড বায়ু প্রবাহ, বিদ্যু
অবস্থা আতি উৎকৃষ্ট হর।

যদি মাঘ মাদে নির্ভ মেঘাচ্ছল হয়, বৈশাথে বধার প্রান্য হইতে ক' 'শ্চিন দিকে বিদ্যুৎ, কুডঝটিকা ব।

মঘোদর হইলে, মাঘ এবং বৈশাথের প্রথম দিনে াদে বংসর বধা ও বৃক্তির

র্ববাছ হয়, **চৈত্রে আকাশ** ,১ণ্ড রৌদু হয়, ভাষা হউলে ,৭ থারি ধর্ষণ হয়। চৈত্র মানের কৃষ্ণী পক্ষীয় প্রতিপদে র বিবার হইলে সামান্য দ্রপ এবং ঐ
দিন সোমবার হইলে অধিক পরিমাণে বৃষ্টি হয়। ঐ দিন মঙ্গলবার হইলে
ভালত্রপ বৃষ্টি হয় না; বুধ, বৃহদপতি, শুক্রবার হইলে সম্পূর্ণ শস্য হয়; এবং
শনিবার হইলে সম্পূর্ণক্রপ অবৃষ্টি ও শুকা উপদ্বিত হয়।

যদি জৈ দৈ মানে চিত্রা, ঘাতী ও বিশাখা নক্ষত্তে আকাশ মণ্ডল মেহশুনা হয়, তবে প্রাবণ মানে ঐ সকল লক্ষণে রৃষ্টি হয়। "কৃষি পরাশরে" ইত্যাদি প্রকার সুবৃষ্টি, অতিকৃষ্টি, অনাবৃষ্টি প্রভৃতির বহুবিধ লক্ষণ নিদিউ হইয়াছে।

ইছার পর গ্রন্থকার কৃষি পর্যাবেক্ষণ, কৃষির উপযুক্ত পশু পালন, সার প্রস্তুত ও ভূমিতে ক্ষেপণ, কৃষির যন্ত্রাদি প্রথম হল কর্ষণের শুভদিন, হল পূজা, প্রথম কর্ষণের লক্ষণ, মাহাদি মানে হল কর্ষণের প্রাশস্ক্রা, বীজ সংগ্রহ, বপণ, রোপণ, কাচন, ছেদন, এই গুলি এবং উহাদের আনুষ্কিক আরও অনেক গুলি বিষয়ের বর্ণন করিয়াছেন। দেসকলের বাস্থল্য বর্ণন করায় তাদৃশ ফলোদয়ের সম্ভাবনা নাই ভাবিয়া কেবল তংসংক্রাম্ব দুই চারিটা কথা সংগ্রহ করিয়া আপাততঃ এ প্রবন্ধ শেষ করা গেল। কিন্তু উপরি উক্ত অনুষ্ঠান গুলির কে।ন কোনটা কিয়হ পরিমাণে ক্রপান্তরিত হইরা, অদ্যাপি এ দেশীয় কৃষক ও সাধারণ গৃহস্থগণের যথ্যে প্রচলিত আছে।

পিতাকে অন্তঃপুরে, মাতাকে পাকশালার, আত্মবৎ ব্যক্তিকে গোরক্ষণে নিযুক্ত করিবে, কিন্তু কৃষিকার্য্য পর্যাবেক্ষণার্থ হয়ৎই গমন করিবে।

যিনি উত্তযন্ত্রপে হালিক গোগণকে পালন করেন, স্বয়ৎ কৃষি ক্ষেত্র সকল পরিদর্শন করেন, যথাকালে হীজ ও কৃষি কার্য্যোপযোগী হ**ন্ধ সকল সংগ্রহ** করিয়া রাখেন এবং সর্বাদ সতর্ক ভাবে কালের প্রতি দৃষ্টি রাখেন, তাদৃশ ক্ষক নিশ্চয়ই লাভবান

গোশালায় কাঁমা ্ও কাঁমার পাত্র ধোয়া জল, কার্পাদের বীল, তথ্য মণ্ড, তৃষ, য ৯ উচ্ছিফ দুব্য রাখিলে এব**ং ছাগ বন্ধন** করিলে গোকর ত

বর্ত্তমান কালে
দৈহা এক হাত উদ্ধারা ভূমি উর হাত কিয়া এক হাত্তর এক পুন ন

্লি বাবহার করিয়া থাকেন, তাহার ইচারি অঙ্গুলির অধিক হইবে না। কৃষি পরাশরে" ফালের দৈর্ঘ্য এক ভাহার আকার আকন্দ পত্রাকার উচিত ; কিন্তু এই ব্রুপ ফাল ব্যবহার করিতে হইলে আগ্রে গোজাতির উন্নতি বিধান করা কর্তব্য।

ঐ গ্রন্থের কোন স্থানে এই ব্রূপ লিখিত ছইয়াছে, বর্ষের প্রথম ছল প্রবাহ কালে গোগণ যদি মলমূত্র ত্যাগ করে, তাহা ছইলে মল ত্যাগে শদ্য কৃদ্ধি এবং মূত্র ত্যাগে বন্যা হয়। এই নিয়মটীর কোন মুল আছে বলিয়া বোধ হয় না; কিন্তু প্রীক্ষা করিয়া দেখায় হানি নাই।

বল্মীকের নিকটে, গোশালায়, সূতিকাগারে, ও রন্ধন শালায় শদ্যের বীজ রাখিবে না এবং বন্ধাা, রজম্বলা, গর্ভিণী নবপ্রসূতি, ও অস্তাচি ব্যক্তি বীজ সপর্শ করিবে না। বৃহসপতি, শুক্র ও সোন এই তিন বারে বীজ বপণ প্রশস্ত।

জৈচেষ্ঠর শেষে কিম্ আখাড়ের প্রথমে তিন দিন অম্বুবাচী বলিরা খ্যাত। ঐ সময়ে সর্বপ্রকার শাসোর বীজ বপণ ও হলাদি কর্ষণ নিষিদ্ধ। এই সময়ে সচরাচর অধিক পরিমাণে রক্টি হওযাই এক্সপ নিষেধের কারণ বলিরা বোধ হর; যেছেতু অধিক জলে বীজের অনিষ্ট হইরা থাকে।

মাঘ মানে গোমর ও দার শুক্ত করিবে এবং ফাল্ওন মানে ক্ষেত্র নিকটে গর্ভ মধ্যে প্রোথিত করিয়া রাখিবে; পরে বীজ বপণ কালে শদ্য ক্ষেত্রে ছড়াইরা দিবে। "কৃষি পরাশরে" শদ্য ক্ষেত্রে দার দেওয়ার এই ব্যবস্থা; কিন্তু এক্ষণে দার দান দম্ভে বহুল নতামত উপস্থিত হইয়াছে। দার বিষয়ক প্রব্যে দে সকলের বিশেষ উল্লেখ করা যাইবে।

পৌষ, ১২৮৫ ৷

কলিকাতা

আকাশের অবস্থায

ভারিখ। বার। ডিথি। ১ল। রবিবার ষড়ী

ত, উত্তর হইওে। প্রধাহ।

২রা দোন দপ্তনী

র্মাল, উত্তরীয় বাযু এল।

তারিখা ব	গ্র। 1	ভিথি।	নক্ষত্র।	बूल दित द्व ।
ত্রা পৌষ	মঙ্গল	असे भी	উठ इकल् धनी	আকাশ নির্মাল, উত্তরীর বায়ু
				क्रेयर इक्षल।
8 है।	ব্ধ	नवभी	150	দিবদে আকাশ মেঘ শ্ৰা,
				উত্রীয় বাব্ প্রবল, রাজে
				(सर्यान्त्र ।
a F	বৃহ স পতি	मगर्गा	চিত্রা	ध्वतन भीज, वायु व्यवस्त्रांन्,
				সমৃত্ত দিবারাত্র আকাশ
				নেঘাচ্ছ ও অপ্পং বৃষ্টি-
				পাত ৷
63	想面	একাদশী	শ্বাতি	প্রবল শীত, পূর্বাচ্ছে > টার
				मगत्र मृश्य প্रकाम।
१ इ	শনি	वानभी	বিশাখা	প্রাতে আকাশ মেঘাছয়,
				অন্পং বৃষ্টি পাত, মধ্যাকে
				नृश्य প्रकाम ।
४ है	<u>কৃতি</u>	५ कूल गो	असूत्रा ।	অভিশর শতি, বায়ু প্রবন্ধ,
				আকাশ পরিষ্কৃত।
23	শোম	অম্বিদ্যা	(<u>@</u>]@]	অভিশর শীভ, বায়ু প্রবল,
১ ০ ই	STEEL ST	elfriers	721	আকাশ পরিষক্ত। দিবা ভাগ পূর্বে দিনের ন্যার,
2 . 4	স্ স ল	अविश्वम	মূলা	কিন্ত রাত্রে বায়ু মৃদ্যু, শীত
	,		4	অল্প।
३ ३इ	রুধ 🕯		ৰ্বা ষাঢ়া	পুর্বাচে বায় প্রবল, আকাশ
				নির্মাল। রাত্রে অভিশয়
	ł			শীত।
३१इ	ब्		ए १	বাযু প্রবল অতিশয় শীত।
३०₹	उ 🕻			বায়ু মন্দ, অভিশয় শীত।
28₹	শ্নি			প্রাতে বায়্ প্রবল, অভিশয়
				শীত, আফাশ পরিষ্কৃত।

ভারিখ।	বার ৷	তিথি।	নক্ষত্ৰ	ষূল বিবরণ।
३०३ (भोष			শতভিষা	প্রাতে বাযু প্রবল ও ধূলিময়, অতি শীত, আকাশ পরি- ফচ্ত।
34₹	সে স	সপ্তমী	পূর্বভাদুপা	পূর্কাকে আকাশ মেঘাগুল, শীত অপপ, বায়ু দ্বির, বেলা ১ টার পর বায়ু চঞ্চল, শীত প্রবল।
39 ₹	মঙ্গল	मुश्रमी	উত্তরভাদু পদ	প্রাতে শীত ংকশী, বাযু কেগ- বান্, আকাশ মেঘাছের, রাজে আকাশ পরিষ্কার ৷
इ बट	বুধ	অফুমী	<u>রেবর্ডী</u>	বাষ্ মৃদু, আকাশ পরিক্ত, শীত অপ্প। এবং ২৩এ পর্যান্ত প্রকৃতির এই অবস্থা অপ্রিবেভিড।
584	খ্ স ল	इक् मी	আদু ৷	প্রাতে আকাশ নির্ম্বল, শীত অপ্প, মধ্যাকে মেঘ সঞ্চার, বাঘ্ দ্বির, সায়াকে আকাশ পরিক্ষার, শেষ রাত্রে কুজ্ঝ টিকা।
२६ ज	রুধ	পূর্ণিগা	আৰু	প্রাতে কুজ্ঝটিকা, ৮টার পর আকাশ পরিফা্ত।
₹ & ₽	বৃহদপতি	প্রতিপদ	श्चित्रक्षम्	দিবা ভাগে আকাশ মেঘাচ্চন্ন, কাত্রে পরিফ্রাব, শীত অপ্প)
२९अ	र ज	হিত ীয়া	পূ ष्या	প্র আকাশ পরি-
२₩Ф	শনি	সৃতীয়া	অধ্যেষ্	অপে, আকাশ
eas.	রবি	চ্ছুখী	જુ .	অ্প, গগন টিকা শূন্য।(১)

⁽³⁾ ষে২ দিনের তিথি ও নক্ষ গণ সহজেই তাহা দ্বির করিয়া ল

ন হইলে, পাঠক-

[भूक श्रकामी एउत भत > २ श्रेष्टा इहे एउ ।]

মাদূব অথবা দরনা দিরা আচ্ছাদন করিয়া দিবে, চারা দকলে জল সেচন এবং ভ্রিকটন্থ শুক্ত বা পাচা পাতা ইত্যাদি পরিক্ষার করণ নিমিত্ত সপ্তাহের মধ্যে এক বা দুই বারের অধিক উপরিদ্ধ চাপ। প্লাদ তুলিবার আবশ্যক নাই। কেবল ভাল অথবা শিকড় কাটিয়া থগু > করিয়া ভূমিতে লাগাইয়া দিলেই কল্পনের গাছ হইতে পারে না, কোমল কান্টের কতক গাছ এই ব্রুপে হইতে পারে বটে, কিন্তু কঠিন কান্টের গাছ হইতে কলম করিতে হইলে নূতন উৎপন্ন শার্থাছয় অথবা আট ইঞ্চ দীর্ঘ হইলে পূর্ব্ব বংদরের উৎপন্ন শাথার কতক অংশ রাগিয়া কাটিতে হইবে। উক্ত প্রকার এখাচা কলম করিবার নিমেত্ত দুই এক মাদ অগ্রে থাকিতে ত ছবরের আবেণ্ডম কারতে হয়। অনেক চারার ফেঁকড়ি অতিশীঘু বৃদ্ধিনাল হইয়া থাকে হথা—

বাগিনবিলিয়া দেশকুটোবেলিস Bougam illea spectabilis বিগননিয়া ইকুইনক্সিএ লস Biznoma equinoctialis বেননিসটোরিয়া পরিস্লে দিফোলিয়া Bensisteria periplosifolia.

এত দিল অন্য হ অনেক গাছ ঐ রূপ স্বভ'বের আছে। ঐ সকল ফেঁক দ্বি মধ্যে আবশ্যকক্রমে একটা বা দুইটার অগ্রভাগ কাটীয়। দিবে, এমত করিলে ঐ কাটা ফেঁকড়ির পার্যে নৃতন্ধ দেঁকড়ি নির্গত ছইবে। সেই দকল পার্যের ক্রেকড়ি বড় ছউলে পৃথ্যকার কাটা ফেঁকাড়র কিয়দ্দ শের সঙ্গে তাছা কাটীয়া লুব্বে তাহাতে দেই কাটা ফেঁকড়ি উত্তম কলম হইবে, **এ স্কল কল**স্ যুধান বোপণ কার্বে তগন যে অংশ মৃত্তকার পুত্তে হইবে দেই জারের পার্তা সকলেই কাটীয়া দিবে, এ এপে কলম অধিক উচ্চ হইলে ক্ষতি নাই যদিস্যাৎ গ্রাস পাওরা যার কিন্তু সচরাচর যে পরি-<u>ঢাকের। রাখিশার ।নাম্</u>ত 'হাতে ৬ বা ৮ ইঞ্চের আধক উচ্চ কর্মল মাণের বেল গ্লাস প্রান্ত ঢাকা যাইতে পারে ন বর্তন ব্যবহার কার্লে ভদ্বার ১২ বা ১৮ इंक उंक कलग हा ्य न≄ल हाता में€रक करना यथा -

পোএনদেটীয়া পল আবুতিলন ফ্ট্রাইএট অর্থিকৌনা রোদিয়দ herrima.

٧,

۶eum.

ঐ সকল গাছের কলম যত বড় ছউক এবং ভাছাতে যত চোক থাকুক সম্ভব মতে কাটীরা রোপণ করিবে পরস্ত উপরে কলমের দীর্ঘতার যে পরিমাণ লেখা হইয়াছে তদকুরপেই কলম করা উচিত কেননা তাদুক পরিমাণের বেল গ্লামই সচরাচর পাওয়া গিয়া থাকে, এদেশে বা হিলাতে যত বড় বেল গ্লাস পাওয়া যার তাহা অত্র উদ্যানে আছে কিন্তু দে দকলে ৬ বা ৮ ইঞ্ছের অধিক বড় চারা ঢাকিতে পারা যায় না ঝুলাইবার মঠন বাবহার করিলে উব্লাপেকা অধিক উচ্চ চারা ঢাকা ঘাইতে পারে, যদিস্যাৎ তাহা ব্যবহার করা হয় তবে কলম বড় করা জাইতে পারে ও তাহার শিকড় ছোট ছোট কলমের নাার সহজে নির্গত হইবে, যদিস্যাৎ কোন তাব্লির একটা চারা থাকে পেএনদেটীরা পলকেরিমা) ভিনি ভাছা ছইতে অধিক গাছ করিতে ইচ্ছা করেন আর ঐ গাছে একটা মাত্র ফেঁকড়ি হয় এবং সেই ফেঁকড়ির ডগায় একটা ফুল হইয়া থাকে ষদিও ফেঁকড়ির পার্থেও দূল ধরে তথাচ ডগার দূলের নায় তাহা উত্তম হয় না ভবে ফুলের সময় অভীত হইয়া গেলে সেই েঁকড়ির ৪।৫টা চোক রাখিয়া ছেদন করিবে, তাহাতে সেই সকল চোকের প্রত্যেক হইতে এক ই টা ফেঁকড়ি বাহির ছইবে এবং দে সকল হইতে একং টা দূল হইতে পারিবে অতএব যে গাছে মভাবতঃ এক মাত্র ফেঁকড়িও একটা কুল হয় ঐ রূপ করিলে ভাহাতে পর বংসর চারি পাঁচটা ফেঁকড়ি ও চারি পাঁচটা দূল হইতে পারিবে এবং বংসর্থ এব্রপ করিলে ক্রমে স্মধিক দুল হইতে পারিবে, ফলতঃ যাবং গাছের माथा साल ना इव डावर अधाब वरमवर वे कार्य कवा घारेए भारत, यिमगार बे किल शास काहै। ना यात जारा रहेल अधिक कृत रत ना उच्चि शास्त्रत মাথা বিঞী হইরা যায়, উপরে যে সকল গাছের প্রসঙ্গ করা গেল তত্ম্বা কোন গাছে যদি একটা ফেঁকড়ি হয় তবে ত'হাতে দুইটা চোক রাখিতে হইবে, তাহার মধ্যে একটা মাথার দিকে আর শকড়ের দিকে রাঝিলে প্রথম বাবে ডাছা ছইতে একং টা কুল ছইতে. र ठारत्रे अकर है। क्लिकाफ इल हार्डि भारती हाक হইতে তিন চারিটী ফুল পাইবা জন চারিটী কল পাওয়া ব্রাঝিয়া কলম কাটিতে হইবে, কে পাতা রাখা যায়, शाहेर्ड भावित। बे मकल কত দুর পর্যান্ত ভূমিতে পু: व উठ्यक्त १ न न व হাতে এত্রপ করিতে দেওয়া যায়, কিছ যে সক

হয় না। এ সকল চারার পাতা সকল যথন পড়িয়া যার তথনই তাহার কলম রোপণ করিবার উপযুক্ত সময়, কিন্তু এদেশে চেন্টা করিলে সকল সময়েই উৎপন্ন করা যাইতে পারে। কলম পুতিরা যে২ প্রক্রিয়া করিবার কথা কহা গেল তংসমুদায়ের প্রতি চনোগোগ না করিলে সকল পরিশ্রা বিফল হইবে, ফলতঃ গ্লাস সুদৃত করিয়া ঢাকিয়া দিতে ছইবে যেন বাচ্প বহির্গত না হয় এবং সূর্য্যের উত্তাপ নিবারণার্থে আচ্ছাদন করিয়া দিতে ও বাতাসের সময় গ্লাসের উপর মাদুর বাছিলা রাখিবে, এই সাবধান না করিলে অপ্প কালের মধ্যেই চারা সকল নট্ট হইবার সন্তব। পাইকপাড়া নর্শারর বাগানে আমরা ওলিলা স্থ্যাপ্রান্স গাছের কতকভলা কলম প্রস্তুত করিয়া ছিলাম কিন্তু মালির অসাবধানতার হটাং একটা বাতাসে যাদুর উড়িয়া যাওয়াতে অর্দ্ধ ঘণীর মধ্যে সমুদায় গাছ একেবারে অলসিয়া গেল তথ্যপ্যে একটাও স্কাব রহিল না, ছর মাস পরিশ্রম করিয়া ঐক্রপ বিফল হওয়া কিক্রপ পরিতাপের বিষয় সকলেই বিবেচনা করিতে পারেন। অতএব যথোচিত সাবধানতার সহিত চারা রক্ষণাবেক্ষণ না করিলে ঐক্রপে প্রম্ব বৈফল হওয়া হইবার সন্তব।

এদেশে বর্ষাকালেই থোঁচা কলন দ্বা উত্তমন্ত্রপে গাছ বৃদ্ধি হইতে পারে কেননা তংকালে ভূনি উপযুক্তন্ত্রপে সরস থাকে, তদ্দিদ্ধ সময়েও বিশেষ সাবধান ও মনোযোগ করিলে কলন দ্বারা হইতে পারে বটে, কিন্তু সকলে তাহা করিতে পারে না। বর্ষাকালে কলন করিলে আর কোন সাবধানতার আবশাক নাই, কেবল অত্যন্ত বৃদ্ধি ও সূর্য্যের উত্তাপ হইতে রক্ষার উপায় করিয়া দিতে হয়, অধিকন্ত কটিন কৈর গাছের কলন বর্ষা ও শীতকাল বাত্তি অন্য সময়ে প্রায় হয় তাহার সহিত তুলনা কারলে ব্যাহার সহিত তুলনা কারলে

চৌকার মধ্যে চারা কর্ত্তিকার মধ্যে চারা করিবে বিবেচনা করিয়া করিবে দিগকে টবে বসান যায় টবে লইয়া রোপণ করা সাধারণ সময়, ঐ কালের ছারায় সে গাছ ছইবার অ

শিকড় বিশিষ্ট হইবে যে তথা
নিৰ্দিষ্ট নাই, গাছের বভাব
ড় এক মাস পরেই তাহ,দ সকলকে ছয় মাস পরে
টবে নাড়িয়া পুতিবার
ামে তাহা হইলে কলম
প্রিয়া ব্রাগ্রান্স

গাছের শিকড় প্রায় ছর মাসে হয় কিন্তু যদি ঐ গাছের নাট কলম করা যায় অর্থাৎ যাহাকে দাবা কলম কহে ভাহা হইলে ১২ নাগাইদ ১৮ মাস অথবা দুই বংসরের পুর্বের ভাহার শিকড় হয় না। এদেশে মালিরা কুদু গুঁড়ি বা টবে মাট কলম করে কিন্তু ঐ সকল না করিয়া যদি ভূনিতে করে ভাহা হইলে শীঘু শিকড় হইতে পারে।

কিছু যথন কলম গ্লাদের মধ্যে বাহিয়া ৪০৫০টা চারা ছব মাদের মধ্যে উৎপন্ত করা ঘাইতে পারে এমত ছলে উক্ত প্রকার মাট কলম বা অপর কলম করিবার আবশ্যকও নাই।

ঝোঁচা কলম করিবার নিমিত্ব বালির চোকা বিবার যে অন্নুরোধ করা বিশ্বাহ তাহার করে এই যে, বালির চোকাতে কলমের গোড়া সরস রাথিবার বিশিব্ধ যত জল রাখা আবেশ্যক তদাপেক্ষা অধিক জল থাকিতে পায় না। ঐত্ধ প চৌকায় যদিও অধিক জল দেওয়া যাব তথাপি শীঘু বালির ভিতর দিয়া দেই জল নীচে যাইবে। অপর সরস ঝুরা মৃতিকাতেই আন্ত শিকড় হইতে পারে, সামান্য এটেল মৃতিকায় তক্রপ হইতে পারে না, এইত্রপ মৃতিকায় সর্বাদ, ভল দিলেও ভিতরে জল প্রবেশ হর না সূত্রাৎ তাহাতে কলম পুতিলে কলমের যে অংশে জল থাকা আবেশ্যক তাহাতে অত্যশ্প জল পায় অথবা কিছুই পায় না। সামান্য এটেল মাটিতে অত্যন্ত ভল দিলে মাটি গুলিয় আটার ন্যায় হইয়া যায় এবং এদেশের সূর্য্য কির্বেণ ঐত্বপ মাটি শ্বাহত হইয়া শীঘু ফাটিয়া যায় তাহাতে চারা নাই করিবার সন্তব।

চৌকার থোঁচা কলম করিয়। তথা
ভংকালে অনুগ্র দেখিতে হইবে তা
শিকত হইলা থাকে তবে অতি
পুতিয়া দিবে ও তাহাতে জল
দানে বদিতে পারিবে।
রাখিতে হইবে তাহাতে :
হইবেক। জ্বপরে ক্রমে
চার্ম সকল চৌকাতে ম
পোতা মা হল, এবং টা
না হল, অধিক চাপিন

ত টবে লইয়া পুতিতে হইবে কিন্তু

হড় হইয়াছে কি না, যদিসা।

সন্ধের পরে টবে জুলিয়া

হইলে শিকড় সকল যথারাকে কিয়ংদিন ঢাকিয়া

তাহাদের প্লান দুরিভূড

রেণ সপর্শ হইতে দিবে।

বৈ তদপেক্ষা যেন অধিক চাপা

হ। আরে যে সকল গাছের

নৱম লিকড়, সে মকলকে টবে পুতিয়া গোড়ার মাটি চাপিবার আবশ্যক নাই, क्रम मिल्ल क्राय आभिनिहे जाहा तमिषा घाहै (त। गानिता महताहतक्राभी চারার শিক্ত টবের নীচে বসাইয়া গোড়ার মাটি শব্দ করিয়া চাপে কিন্ত जाहार श्रीक्षकारल मामामा स्रांत सन मितल म सन मिकर पांत्र मा मुख्दा । कां जिल्ला काता भीनं अ अधक बहेशा नकी बरा।

পচা গোম্য, গাছের পচা পাতা নদা তীরের বালি এবং সামান্য মৃত্তিকা এই চারি দুবা সমান ভাগে মিশ্রিত করিয়া যে সার হয় সেই সারে অধিকাৎশ কুলের অতিশয় তেজাল হয়। যদিস্যাৎ টাটকা গোবর হয় তবে ভাছার উপর অনুমান এক ফুট মাটি চাপা দিয়া ছা মাদ পৰ্যান্ত এক স্থানে ফেলিয়া রাখিলে ভাছাতে ব্যবহার্য্য সার হইতে পারিবে ৷ আর যদি পদা পাতা না পাওয়া যায় ভাষা ছইলে ঘাষা পাওয়া যায় একত্র করিয়া কোন ইচ্চ পুষ্করিণীতে অথবা কোন গর্ভে ফেলিরা রাতিবে তাছাতে ১২ বা ১৮ মাদ পরে ঐ সকল পাত। পচিয়া সার হইতে পারিবে। যদি সজল পুকরে পাতা ফেলিয়া রাখা যায় ভাষা হইলেও ১০ মাদের মধ্যে পাতা পচিযা দার হইতে পারিবে, পাভা না পচিয়া যদি ভিজা থাকে তাহাতেও ভূমির তেজ হইতে পারে কিন্তু কেবেল সেপ্তনের পাতাতেই এব্রুপ হয় না, অন্য কোন পাতায় হইতে পারে তাহা নিশ্চাই নাই। যে পুকুরে অধিক জল তাছাতে পাতা শীনু পচে না কেবল কাল হইয়া থাকে।

তাহা হইলে ডগা দিন সংশয়ান থা বৃদ্ধিশীল গাছের টবে তুলিবার ভিতরে এক ম পাতা প্রাক্ষয়া इंडिगील रहेवाई আর ছাল খনক रहेरद। यमि कल

যে সকল গাছ সহজে বৃদ্ধি পার তাহার চারা পুতিবার পরেই বাছিয়া উঠে এবং তাহার ডগা হয়, ক্রি যদি টবে পুতিলে শীঘু উপবুক্ত শিকড় না হয় ্রাৎ যে ব্যক্তি রোপণ করে তাছাকেও অধিক ণাছ হইবার হইলেই শীঘুই বাড়িয়া উঠে। মন সপ্তাহ যাত প্লাসের ভিতরে রাখিলে, গাছের কলম পুতিবার পরে গ্লামের চালা ও সবুজ বর্ণ থাকে (অনেক গাছ মরিবার আশকা হয় না বর্ৎ क मकल मकी उ इडे एड आवस इस এ সকল চারাতে অবশাই শিকড প্রকার চিক্ত দেখা না যার ভাছা ছইলে একটা কলম আন্তেং তুলিয়া লইবে তাছাতে যদি কলমের গোড়ার রেণুবং চিক্ন প্রকাশ পায় তবে শীঘু শিকড় ছইবে, এমত সম্ভাবনা করিতে পারিবে। অন্নেক গাছের শিকড় অধিক বিলম্বে হয়, যথা কম্লানের, ওলিয়া, কেমেলিয়া, হিথ ইত্যাদি, এই সকল গাছের কলম পুতিলে গোড়ায় শিকড় ছইবার অগ্রে গোলাকার একটা চিক্ন হয়, সেই গোলাকার চিক্ন উত্তম করিবার চেন্টা করিলেই গাছের পক্ষে যথেষ্ট উপকার ছইবে। বিলাতে অনেক মালি কলমের সমুদার বা অধিকাংশ পাতা কটিয়া ফেলে, কিন্তু তদ্ধপ করা ভাল নহে, কেননা অধিক পাতা থাকিলে পাতা হইতেও গাছের প্রতিপালন হয়। ফলতঃ পুর্বে যে প্রকার উক্ল হইয়াছে য়ে, য় সকল গাছের পাতা বংসরং ইয় তদ্ভিম্ন অন্য সকল গাছ কলম করিবার সময়ে কলমের যাবেং ভাগ মৃতিকাতে পোতা থাকিবে তাবং মাত্রের পাত বংসকা গাছিবার তাহা পুর্তিয়া দিবে।

থোঁচা কলম কবিশার ধারা এই গাছের যে যে গাঁইটে পাতা ও ফেঁকড়ি ধরে তাহাতেই দুল ও শিকড় হইবার শক্তি থাকে অভএব কলম করিবার নিমিত্ত গাঁইটের নিকটেই পরিস্কাব করিয়া কাটিতে হইবে, অপর পরিপুষ্ঠ শাখাতেই শীঘু কুঁড়ে ধরে, ইহাতে পূর্ব্ব বংসরের পুবাতন ডালের নিকটে অথবা দুইরের মধান্তলে কাটিলে আর ভাল হইবে। অনেক কলমে কেবল গোড়ার গোলাকার চিক্ন হইতে শিকড় হয় এমত নহে এতছিন্ন মাটির ভিতর যে ভাগ পোতা থাকে তাহার পাশ্ব হইতেও শিকড় হইয়া থাকে। যথা—উইল, করেনট, আক্লুর, গুসবরি ইত্যাদি।

নিম্নে যে সকল চারার তালিকা লিখিত ছইতেছে কাটি কলম ছারায় ইছাদের বৃদ্ধি করা অতি কঠিন।

মেকোলির) ফকেটা। Magnoha fo

,, পথিলা,

,, ট্রোকার্পা, "

निवादमं द्वीरिया अनित्यम्, Lag

" গ্রেন্ডফ্লোরা এবং অন্যান্য প্রক

কমলানের এবং পাতী নেরু ইত শুলিয়া ফ্রেগ্রান্স, Olea frag চাইওকোকা রেসিযোসা, C' others.

ইক্সোরা একুমিনাটা।

Ixora accuminata.

, লেন্সিয়োলারিয়া,

,, lanceolaria.

্ৰাণ্ডাবে (আই আল্বা,)

., bhanduca and Alba.

,, বাঙ্ককা,

, bankoca.

,, কদিনিয়া এবং ঐ প্রকার অন্যান্য ,, Cossinia and others of the kind.
বিগ্নোনিয়া ইকুইনকদিএলিস! Bignonia equinoctialis.

, সুয়াবিওলেন।

Suaveolens.

,, আমিনা প্রভৃতি।

Amina and other kinds.

এক্ট্রাপিয়া ওয়ালিকিকাই। Astropea Wallichii.

ডোমবিয়া একুটাঙ্গুলা। Dombeya acutangula.

"পালমাটা ইত্যাদি ৷ " Palmata and other kinds.

এই তালিয়া বছুল করিবার আবেশ্যক নাই এতাবত দেখিলেই বিবেচ্য হুইতে পার্বিক কত প্রকার চারা গ্লাদের মণ্যে রাখিয়া প্রকৃত করা আবশ্যক।

বর্ষাকালে অতি সুদিষক্তপে দুলের বাগান কবা যাইতে পারে, চৌকার মধ্যে অথবা যে স্থানে চিরকার গাছ থাকিবে দেই খানে একেবারে ডাল পুতিয়া দিলেই গাছ হয়, শিকড্যুক্ত চারা পুতিবার আবশ্যক নাই, ডাল পুতিয়া দিলে শীঘু বড় ও ফুল হইতে পারিবে এবং ঐক্তপ করিলে একং টা গাছ হইতে যত ইক্ষা তত অধিক গাছ অনায়াদে হইবে। যে সকল গাছ ঐক্তপে হইতে পারে তাহায় তালিকা নিম্নে প্রদশ্তি হইতেছে। বস্তাকালে এই সকল গাছ করিবার চেষ্টা করিলে প্লামানি ছারা ঢাকা দিবার ও আবশ্যক হইবেক না।

পিটালিডিয়ম বিগ্নোনিয়াশিমা। Petalidium bignoniasium.

खुर्गितनान्धिम् खडा।

ilanthus scæbra.

,, কেলে

colosa.

"

elegans.

গোল্ডফসিয়া এ

sia anisophilla.

,, বারলিবিয়া সিক্ত Assæphilla.

র্লিরিয়া সিক্

· প্রিয়

, जिसे

বার্লিরিয়া ডিচোটোমা, Barleria dichotoma.

এসিকাসিনা কোবোমাও লনান। Asystasia caromandeliana.

ফোগাতাত্বস্থিরসিফোরস্। Phlogacanthus thirsifforus.

,, कर्डिकृत्तम्, ,, cordiflorus.

পোইনদেটিনা পলকেরিমা। Pousetia pulcherrima.

সেল্ভিয়া সেপুন্ডে স, Salvia splendens.

" কব্লিনিয়া, " coccenea.

র্সিলিয়া জানসিয়া। Russellia Juncea.

,, ফুোরিবান্ত, ,, floribunda.

হেমেলিয়া পেটেন। Hamelia patens.

., சுவுநிகோச், ,, Ventricosa.

,, ক্সেন্থা, ,, Crisentha.

পে, সংক্রাক ক্রিনিয়া। Passiflora coccenea.

" কোরাড্রেঙ্গুলারিন, " quadrangularis.

" न्याषे।,

lunata.

,, মেয়ানা,

" meyana.

,, জারিফোলিয়া এবং রেসিমোস্ ব্যতীত অন্যান্য গাছ, Ditto laurifolia and cerulia and others.

মালভাতিস্কান আর্বোরিরস্। Malvaviscus Arborius. অবুটিলন ফ্টোইএটন্। Abutilon Striatum.

এই চারা তেঙাল করিতে ছইলে প্রতি বংসর নুতন কলন করিয়া দিবে এবং পুরাতন কলম যদি ভালত্রপে ছাটা না হয় হবে কুংসিং দেখায়।

লালোনিয়া ইনবামন | Lasonia enormis.

উপরি লিখিত গাছ সকলের অধিকা শ্রুব বীজ হয় কিন্তু সই বীজ বপন করিয়া গাছ প্রস্তুত করণ অং শুড়ু কুল হইতে পারিবে।

উপরোক্ত গাছের নাম শান্ত্রীয় হইবে না, উহাদের বাজালা না ফুলর গাছ দৃষ্ট হর কিন্তু উহ জানিরা কলম কার্তে সক্ষম জানিতে ও কলম কার্বার মা বাগান করিলে এ জান জনাইন নাখারণের বেধিগমা ক বাগানে ঐ দকল কছ কে কোন্ গাছ ভাবো গাছের নাম হুইতে গাছ লইয়া

পাইকপাড়া নর্শরির নিয়মাবলি।

रार्शिक है। सा वीटकद भग्नाकि शद्दा मरण्ड ३० मेंका।

কলিকান্তা ও ভলিকট্ছ গ্রাহকরণের বাধিক চাঁদা ভর্বাদে ১২ টাকা। ভাঁথাদের বীজের প্যাকিৎ খ্রচা লাগে না।

বিনি যে সমরে নশ্রির গ্রাহক ছইবেন, সেই মাস ছইতে পর বংসরের এ নামের পুর্ব মাস পর্যান্ত ভাঁছার চাঁদা শোধ ছইবে, কিন্তু মফঃসল ছইতে চাঁদা অগ্রিম দেয়।

বাঁহার। পূর্ব্ধ হইতে নর্শরির গ্রাহক শ্রেণিভূক আছেন, তাঁহার। অপ্রিম ১৫
টাকা টালা দিলে সময় হয়েবেপ বীজাদি পান তদাতীত কৃষিতকাও পাইবেন,
তাহাতে তাঁহার। ১৮৮০ হিলাব মত বাদ পাইবেন, বাঁহারা এক কালে নর্শরি ও
কৃষিতক্ষের নূতন গ্রাহক হইবেন তাঁহাদিখের প্রতিও ঐ নিয়ম।

নশরির গ্রাহকগণ নিয় লিখিত বীজাদি প্রতি সন পাইয়া থাকেন—বর্থা, যায় যাসে তৈতে শদা, কাঁকুড, নটি, তরমুজ নানা প্রকার শাক, বীরজুমের থেঁড় ও কাঁকড়ি, কুমড়া, করলা ইত্যাদি। বৈশাগ নামে নানা প্রকারের দেশী শাকসবজি, বিথেরে, তেওি বেশুন, লাউ, শিম, শাঁকআলু ইত্যাদি নানা প্রকার এবং বর্ষায় উৎপন্ন নানা প্রকার ফুলের বীজ। প্রাবণ বা ভালু মামে বিলাজীও মার্কিনের সবজি, হবেক রকনের কলি, ঘটর, শিম, বিট, লাজর, এখামুলা, সুর্বিত মুলা, ছালাদ, ছেলেরি, শমা, কুমড়া মরিচ, লক্ষা, এজিব ইত্যাদির এবং অতি মনোহর নানা প্রকার হৈমঞ্জিক কুদ্যের বীজ গ্রাহকের। নির্মিত সময়ে পাইয়া থাকেন।

নপরির বা কৃষিজন্ম বিষ

৯ লিখিতে হইবে।

শপাল চক্টোপাধ্যায়। পণ্যা কৰ্ণনি, কলিকাৰ।।

विद्धालन ।

भुक ।	भूगा।
প্রথম চরিত। ইক	10
দ্বিতীয় চারতান্ট চ	110
পদ্যময় (প্রথম ভাগ)	do
कृषि প্রবেশ	do
কৃষি চন্দ্ৰিকা (যন্ত্ৰন্থ)	110

AN EXCELLENT TRAGEDY!!

ছिन्न दे ?

विद्यानाः भा

মূল্য ২ ট গ ল ০ ।

কলিকাতা সংস্কৃত গ হেন নংকালেজ দ্বী ট;

কাানিং লাইত্রেরি ল গুরুদাস চট্টোপাধ্যায়ের দোকালে রিতে পাওয়া যাব।



প্ৰথম খণ্ড।

टैठक, ३२४०।

পাইকণাড়। নশ্রি হইতে প্রকাশিত।

स्ही।

विषय ।		FO.
কৃষিভকা ৪ নশ্বি,	शृष्ठी।	1
ক্ষক ও তংপুত্রের কথোপকথন	₹20	3
আকাশের ক্রেয়াঘটিত দৈনিক বিক্র	93	10
विस्मिति माक मरकिर 8 मु त्लद बीक दलगामित हिरस.	25	4
रैकूद धाम	83	
***	88	90
To drive any other and a second a second and		/ 四

Serampore :

PRINTED BY B. M. SEN. AT THE "TOMOBUR" PRESS

1879.

বিজ্ঞাপন।

ক্ষতত্ত্ব সম্পাদকের বিশেষ উক্তি।

এ দেশীয় শসাদির আবাদ বিষয়ক পত্র ও কৃষি বিষয়ক প্রচলিছ প্রবাদ সকল যিনি আমাদিগের নিকট প্রেরণ করিবেন, আমরা তাছা সাদরে প্রছণ ও কৃষিতভ্যে প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান কার্য্য সমৃত্যীয় কোন প্রশ্ব আমাদিগের নিকট পাঠাইলে, আমরা সাধ্যানুসারে কৃষিতভ্যে ভাছার উত্তর দিবার চেন্টা করিব।

কৃষিভজের প্রকাশিত প্রবন্ধ দকল সম্পাদকের বিনানুম্ভিতে কেছ পুস্তক বা পরিকাকারে প্রকাশ করিতে পারিবেন না।

मुलात नियम।

	মুল্যের [न्युम ।	
	मृला।	ডাক মাসুল।	মোট।
অগ্রিম হার্ষিক,	••• 🐠	100	0100
PINSTURE,	0110	100	She .
		যিসান স্ভস্ত দিতে হা	हित्य ।
	राजाना गाम्त्र यर		
কৃষিতজ্বের চাঁদা	অগ্রিম দের। গ্রাছন	क्रवं भूला ना भागे हिए	ল ভিতীয় থাঞে
অধিক পাঠান ঘাইবে	ना। এই পরিকার	उरे ग्राहकशरमद्र श्रमः	ও মুলোর প্রাথি
बीकांद्र कहा शाहरतक	1		

নিমু লিথিত কৃষি বিষয়ক পুস্তক ও বীজাদি পাইকপাড়া নশরিতে পাওয়া যায়। কৃষি চন্দ্রিকা, উমেশচন্দ্র দেন প্রপ্ত প্রণীত।

মূল্য ॥• আট আনা, ডাক মাসুল /•

নর্শরির বাগান ছইতে সংগৃহীত অতি উৎকৃষ্ট ও নৃতন দেশীয় সেপ্তনের বীক্ষ আনাদের এথানে বিক্রয়ার্থ মজুত অ'ছে। মূল্য শতকরা ৮০ এবং একত্রে চারি শতের প্যাকিং থরচা ৮০ ।

বাগান সাজাইবার বারোমেনে অর্থাং চিবস্থানী গুল, লতা ইত্যাদি বর্ষার প্রারম্ভে রোপন যোগ্য হরেক রকমের বীজ নর্শারিতে পাওয়া যায়, যথা ;—

৩০ রক্ষমের বীজ মার প্যাকিৎ সমেত, ... ৬, টাকা। ২৫ ঐ ,, ,, ,, ২॥• টাকা।

২৫ ঐ দেশি সর্বন্ধির বীঞ্জ আপতত রোপণ জন্য মায়

भगोकि मध्यत् आठ होता! ।

ছরেক রকমের ফল কুলের ও ২০০ রকম গোলাপের কলম, সুগদ্ধ পাঙার খাছ, বাটী সাক্ষাইবার টবের গাছ নর্শবিতে পাওয়া যায়, গাছের মুল্যের ডালিকা, এবং গাছ ও বীজের জন্য আঘাকে পত্র লিখিতে ছইবে।

> ঞ্জীকালিপ্ৰদন্ধ চট্টোপাধ্যার। কার্য্যাধ্যক পাইকপাড় নগরি, কলিকভি।।

OPINION OF THE PRESS.

WE notice with unfeigned pleasure the appearance of the first number of a Bengali monthly journal, called the Krishi Tatwa, or Agricultural Researches, published by Babu Nittya Gopal Chatterji, of the Paikparah Nursery. It is with considerable truth that the Editor draws attention to the hard struggle for existence that is going on around us, and strongly recommends, with much practical wisdom, the adoption of scientific agriculture, as a profession to educated men of limited means, desirous of employing their time in a profitable and, at the same time, a most healthful occupation. The usefulness of a work of this kind can hardly be exaggerated, inasmuch as it tends to popularize, while elevating, a craft which has come to be looked down upon, simply because its real importance has never, till within the last few years, begun to be appreciated. We sincerely wish Babu Nittya Gopal Chatterji's venture the success he himself can dete for his rightly directed public spirit, and for the sake of our educated youth, who might, in following up an improved system of agriculture, strike out a new line, or rather re-open an old neglected line, for the employment of their energies and the scientifc information they acquire at our public colleges and schools.

Indian Mirror, February 1, 1879.

WE have received a monthly Journal named Krishi Talwa, probably coming from the hand of energetic promoter of the Pikerarah Nursery. We have taken a cursory glance only of the contents of the book and we are satisfied by perusal of the same that it deserves the liberal support and patronage of the public. The articles are well chosen. We shall take a future occasion to review them.

National Paper, January 19, 1879.

Extract from the Hindu Patriot of the 25th January, 1879.

WE acknowledged last week the receipt of the Krishi Tatwa, a Journal devoted to agriculture. The number is no criterion, but it is a good number, the proprietor of the Pikeparah Nursery is the projector of the periodical, we would recommend him to make Mr. Knight's Agriculturist his model.

ক্ষিতজ্ঞ, মাসিক পত্র, প্রথম ভাগ, পাইকপাড়া নর্ম রী হইতে প্রকাশিত। ৮ পেজি (ভূমিকা মহ) ১৬ প্রচা।

এ থানি অতি কুদ্র মাদিক পত্র, কিন্তু ইহার বিষয় এবং উদ্দেশ্য অতি বৃহৎ। পাইকপাড়া নরুমানীর অধাক্ষ বারু নৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায় অতি যুদ্ধ গতিতে একটা রহৎ উপকারক ক্ষেত্রে বিচরণ করিয়াছেন। মানব মন স্বতঃই বিষয় বিশেষে অন্তর্নক্ত হইরা থাকে, নৃত্যগোপাল বারু বাল্যাবিধিই ক্ষবিতল্লের অন্তরাগী। তিনি দেই অন্তরাগে ক্ষবি বিদ্যান্ত্র-শীলন করিয়া তদ্বিষয়ে যেরূপ উন্নতি করিয়াছেন তাহা অর্থহীন ভ্রম্ন ক্ষেক্দিগের একটা মূল্যবান আদর্শ। পূর্বি কালে এদেশে ক্ষবিতল্প-জ্ঞান ক্ষমকদিগেরই প্রয়োজনীয় ছিল। একণে ভারতের যে তুর্দ্দিন পড়িয়াছে তাহাতে আর ক্ষমক শ্রেণীর উপার নির্ভর করিয়া চলিবার উপায় নাই। এখন আমাদের ক্ষবিতল্প-জ্ঞান আবশ্যক, কৃষিকার্য্য অভ্যান আবশ্যক, কৃষি কার্য্য অন্তরাগ আবশ্যক। এই সময়ে মাদিক পুত্তিকাকারে ক্ষয়িতক্ত অনুশীলন বিষয়ক পত্রিকা প্রকাশ করিয়া নৃত্যপোগাল বারু যে দেশের বিশেষ হিতান্নন্তানে প্রত্ত ইইয়াছেন বলা বাছলা। এরূপ হিতিষীর প্রতি সর্ব্য সাধারণের উৎসাহ দান করা নিতান্ত কর্ত্ব্য। আম্বা ভ্রমা করি সাধারণের উৎসাহ দান করা নিতান্ত কর্ত্ব্য।

মুর্সিদাবাদ পতিকা, ডঃএ জারয়ারি, ১৮৭৯।

[&]quot;Krishi Tattwa" is a monthly Bengali journal, devoted, as its name indicates, to the science and art of agriculture. It is in the charge of a practical agriculturist and horticulturist who is well

known in the country. Babu Netto Gopal Chatterjee has made agriculture a subject of live-long study, and the journal coming out of his hands will, we dare say, prove of immense benefit to an agricultural country, like ours. The paternal Government as well as the public should lend a helping hand to an enterprize like this.

Amrita Bazar Patrica, the 20th February, 1879.

আমরা ক্ষষিতজ্ঞের স্থাই সংখ্যা যথাক্রমে প্রাপ্ত হইয়াছি।
এরপ প্রয়োজনীয় পত্রিকার সম্পূর্ণ অভাব আছে। স্ববিখ্যাত
পাইকপাড়া নর্শরির অধ্যক্ষ বারু নৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায় সেই
অভাব মোচনে ক্রতসংকল্প হইয়াছেন। এদেশে অধিকাংশ লোক মূল
ধন বিহান। স্কুরাং বাণিজা ঘারায় অর্থোপাজ্জন করা সাধারণের
পক্ষে সুঘট। চাকরি ক্রমেই সুম্পুাপ্য ও ক্লেশকর হইয়া উটিয়াছে।
বিগত কএক বর্য হইতে নানা কারণে শস্যাদির মূল্য অত্যন্ত বৃদ্ধি হইয়াছে। ভজ্জনা ক্রমেই সর্ম্ব সাধারণের ক্লেশ বৃদ্ধি হইতেছে। এমন
স্থলে দেশের কিছু উৎপন্ন বৃদ্ধি হওয়া ভিন্ন উপায়ান্তর নাই। অতএব
আমরা ভরদা করি সকলেই এখন ক্রমি কার্যো মনোযোগ করিবেন এবং
ক্রমি বিষয়ে বিশেষজ্ঞ নৃত্যগোপাল বাবুর ক্রমিতক্ত অবলম্বন করিয়া
ক্রমি কার্যোর উন্নতি বিধানে যক্রবান হইবেন। স্থদেশ হিতিমী জ্নমীদারগণ এবং প্রজাবৎসল গ্রণমেন্টের এখন এদেশীয় ক্রমির উন্নতি পক্ষে
মনোযোগ করিবার সময় উপস্থিত ইইয়াছে। অতএব ভাঁহারা ক্রমিতক্তের প্রকাশককে উৎসাহ দান করিতে জারম্ভ কর্ল।

আনন্দবাজার পত্রিকা, ১৪ ফাল্গুণ, ২২৮৫ সাল।

ক্ষতিত্ব ও নর্শরি।

আমরা দ্বীয় প্রতিজ্ঞাকুসারে ক্রমান্বরে যথাসময়ে তিন সংখ্যা কৃষিউদ্ধ আমাদের পাঠকবর্গের হস্তে সমর্পণ করিলাম। প্রতি দিনই কৃষিতক্ষের দুই একটী নূতন গ্রাছক পাওয়া যাইতেছে। অনেক প্রলি প্রধানহ সন্থাদ পত্রের সন্পাদক কৃষিতক্ষের দুই সংখ্যা মাত্র পাঠ করিয়াই আমাদিগকে অচিভিতপূর্বর উৎসাহ প্রদান করিয়াছেন। কোন্ সন্পাদক কৃষিতক্ষের প্রতি কি অভিপ্রায় প্রকাশ করিয়াছেন, আমাদের পাঠকগণ ইহার দক্ষে ক্ষেত্র ভাহা পাঠ করিতে পাইবেন। এই সকল কাবণে বোধ হইতেছে যে, অক্ষাদেশে কৃষিতক্ষের প্রয়োজন স্থাকার করিবার সময় উপস্থিত হইয়াছে। সূত্রাশ্ তিছিয়ের আমাদিগকে অধিক প্রয়াদ পাইবার আবশ্যকতা না থাকিলেও ধ্যাদ দুই একটা কথা বলা যাইয়ের।

ভারতীয় ভূমির অবদ্বা এক কালে এব্রপ ছিল, ফগ্রন কৃষকের অভ্যাপা আরাদেই প্রচুর শাসা উৎপন্ন হইত। এগন ভূমির দে অবদ্বার অভাব হই-য়াছে। সবিশেষ অনুসন্ধানে দ্বির হইয়াছে যে, এখন ভূমির গড় উৎপন্ন পূর্ব্বাপেক্ষা অনেক নূান হইয়া পড়িয়াছে। এই অভাবের দুইটা কারণ সপ্ত লক্ষিত হয়।

- ১। ভূমিতে রীতিমত সার দেওরা হয় না। ভূমি যতই কেন উর্ব্ধরা হউক না, তাহাতে নিয়ত একবিধ শস্যের আবাদ করিলে ভূমির তেজের ছাদ হইয়া থাকে। যে ভূমিতে নিয়ত কোন শস্যের আবাদ করা য়য়য় সে ভূমিতে দেই শস্য পোষণোপযোগী পদার্থের অভাব হয়। সার দিয়া ভূমির সেই অভাবের পূরণ করা আবেশ্যক।
- ২। পুর্বে ভূমিতে উপর্যুপরি তিন বংদর কোন শদ্যের আঘাদ করিয়া তিন বংদর পতিত রাঝার নিয়ম ছিল। ইছা ছারা দার না দিয়াও ভূমি পুনর্বার উর্বেরতা প্রাপ্ত ছইত। এখন কার কৃষকের। আর ঐ নিয়ম পালন করিয়া উঠিতে পারেন না।

এ নেশে অতি পূর্বকালে ভূতিতে দার দেওয়ার অতি উৎকৃষ্ট নিয়থই প্রচ-লিত ছিল বলিয়া বোধ হয়। করিবার ও ক্ষেত্রে দিবার প্রচলিত প্রণালী তাদৃশ উত্তম ও উপযুক্ষ বলিরা বীকার করা যায় না। অথচ এখন যথাযোগ্য প্রণালীতে যথেকী পরিমাণে ভূমিতে সার দিরা প্রচুর শদ্য উৎপন্ন করিবার সময় উপদ্ধিত চইয়াছে। কারণ এখনকার লোক সংখ্যা পূর্ব্বাপেক্ষা অনেক প্রণে রৃদ্ধি প্রাপ্ত হইরাছে। ইছার উপর আবার রাশি রাশি ভারতবর্ষীয় শদ্য বিদেশে প্রেরিত হইতেছে। পূর্ব্বাণিক্ষা আবাদি জমির পরিমাণ বৃদ্ধি হইরাছে বটে, কিন্তু রীতিমত সার দান ও শদ্য পরিবর্তনের প্রথা না থাকায় তাহাতে বিশেষ ফল হইতেছে না। ইছা অবশ্যই খীকার করিতে হইবে যে. এখন অবিক ভূমি নিতাক শদ্য শূন্য করিয়া ফেলিয়া রাখিবার যো নাই, এমন স্থলে আভক্ত কৃষক্রণ এক ভূমিতে ২। ও বংসর অন্তর ভিন্নই শদ্যের আবাদ কবিতে পরামর্শ দেন। তাহাতে জমিতে সার দেওয়ার কিয়া জমি পতিত রাগার ফল কিমং পরিমাণে পাওবা যায়। কিন্তু তাহা হইলেও কোন্ শদ্যের পর কোন্ শদ্যের আবাদ করিলে ঐ উদ্দেশ্য দিন্ধ হইতে পারে, তাহা বিশেষস্ক্রপে জান, আবশ্যক।

ভূমির তেজাহ্রাস, লোক সংখ্যার রুদ্ধি, হিদেশে শস্য রুপ্তানি ইতাদি কারণে এখন আর এদেশে শস্য সঞ্চিত থাকে না। সুত্রাং একবার অনার্থ্যাদি হেতু অজনা হইলে পর বংসর নিশ্চবই দুর্ভিক হইরা অসংখ্য মহাপ্রাণীর বিনাশ হয়। এই ব্রুপেই বিগত করেক বংসরের মধ্যে ভারতের নানা স্থানে করেকটা ভরস্কর দুর্ভিক হইরা গিলাছে এবং যত দিন তং প্রতিকারের কোন উপায় অবলম্বিত না হইবে, ত তিনিনই পুন্ং স্ দুর্ভিক্ষ উপস্থিত হইবার সম্ভাবনা। এদেশে দুর্ভিক্ষ শ্বারী হইরাছে বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। সেহেতু যে বন্ধ দেশে এক কালে টাকার ৮/ মণ চাউল বিক্রেয় হইরাছে, সেই বন্ধ দেশে বিগত ৬।৭ বংসর হইতে চাউলের গড় মুল্য ৫, টামা অপবিবর্তিত রহিয়াছে। চাউলের মহাহিতা স্থানী হওয়ার আমাদের ব্যবহারোপযোগী এমন দুবা নাই যাহা দুর্মুল্য হয় নাই। অছমু অর্থেব সন্থাব থাকিলে দুবেয়র নহাহিতা নিবন্ধন কেশ কথিছিং অতিক্রম করা ঘাইতে পারে; কিন্তু আমাদের মধ্যে কত ওলি লোকের তাদৃশ অর্থ আছে ই মুলধন নাই যে, বাণিছ্যা ছারা অধিক অর্থ উপার্জন করা ঘাইবে। চাকরীর দুংগে শুগাল ক্রন্তুর রোদন করে। এমন স্থানে দেশের উৎপন্ন বৃদ্ধি করিয়া স্থানি সুলত করা ভিন্ন আর উপায় কি আছে ই যদি অতঃপরপ্ত কৃষির উন্নী দিয়া দুবাত করা ভিন্ন আর উপায় কি

ভাহা হইলে আর কিছু কাল পরে অনেককে স্ত্রী পুক্রের অনাহার মৃত্যু স্বচক্ষে দেখিতে হইবে!

" অতি রফ্টি রনাবৃফিঃ শলভা মূরিকাঃ থগাঃ। প্রত্যা সন্নাশ্চ রাল্কানঃ বড়েতে ইতবঃ মৃতাঃ।।"

অভিবৃষ্টি, অনাবৃষ্টি, মূথিক, শলভ (১), থগ (২) এবৎ প্রত্যাসর রাজা প্রাচান নাতিবিদ্ পণ্ডিতগণ এই ছয়টাকে ইতি অর্থাং কৃষিকার্য্যের বিদ্ধ বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন। অতিবৃষ্টি এবৎ অনাবৃষ্টি বশতঃ যে, ভারতীয় কৃষির অনিষ্ট হইয়া থাকে. তাহা সকলেরই প্রতীতি আছে। কারণ ভারতবর্ষ দেব মাতৃক দেশ। বৃষ্টিবারি বাতীত এদেশীয় কৃষির উপায়ান্তর নাই। পুর্বে এ দুইটী কারণে কৃষির ব্যাঘাত হইলে সঞ্চিত শদ্য দারা অজনার বংসর কথঞিং চলিয়া ঘাইত। এখন অজনার বংসর সেব্ধপে চলিবার সম্ভবনা নাই। এথন অতিবৃষ্টিই হউক আর অনাবৃষ্টিই হউক প্রতি বং**দর শদ্য** জনিতেই হইতে, নচেৎ দুৰ্ভিফ নিশ্চিত। কখন > পদ্পাল ও শ্বক জাতীয় পক্ষীতে শস্য হানি করিয়া থাকে। ঐত্তপ হানি স্থান্য এবং কদ্চি ঘটে। २०।२० तब्मात्त्र मध्या थे अनिष्ठित मध्यवेन मिथा घार नाहे। प्रमा आक्र-মণকারী রাজাকে প্রত্যাসর রাজা কহিয়া থাকে। দেশে যুদ্ধ, উপস্থিত হইলে প্রকৃতি পুঞ্জ ষং ধন প্রাণ লইয়াই শশব্যক্ত হয়, কৃষি কার্য্যাদিতে কিছু মাত্র মনোনিবেশ করিতে পারে ন। সুতরাৎ বাস্তবিকই কৃষির অপরিহার্য্য অনিউ ঘটিরা থাকে। ইহার প্রমাণ পাঠকগণ কিছু দিন পুর্বে সপক্তরপেই প্রাপ্ত হটরাছেন। " ১৮৭০ খ্রীঃ অবে ফরাদি ও প্রুদিও দামাজ্যের মধ্যে যে ভরস্কর যুদ্ধ ঘটনা হইযাছিল, ভাহাতে বিজেত। প্রচলিওগণ মদেশের কৃষির ক্ষতি পুরণমন্ত্রপ ফরাসিদিনের নিকট হউতে বহু লক্ষ অর্থ গ্রহণ করিয়াছি-লেন। ১৮৭৭ খ্রীঃ অবেদ ক্রিয়া ও ত্বক্ষেক্র সংস্থা যুদ্ধ উপস্থিত হয়, তাহাতে কৃষির সমতা বক্ষার্থে কৃষিওগণ অগ্রেই স্থাদশ মধ্যে দশ হাজার লাঙ্গল বৃদ্ধি করেন।" (৩) ভারতবর্ষের কৃষির পক্ষে ঐ ব্যাঘাতটীও আসম ছইয়াছে। ভবিষাতের পথে কিয়দূর অগ্রসর হইলে দেখিতে পাওয়া ঘাইবে

⁽১) প্রপাল, যুক্তির পতর বিশেষ।

⁽২) শুক জাতী

⁽०) क्षिणिका, क्रि. २३ श्रुष्टा।

বে, কলিও সমুটি ভারতের প্রভাসেন্থ রাজা এবং কারল বুঁক ভাষার ববিবাচন।
এই বুঁজোপলকে যে, সীমান্ত প্রদেশে ভারতীয় শাস্যের অধিকতর রগুনি ও
তান্ত্রিবন্ধন কাতি হইতে আরম্ভ হইয়াছে ভাষাতে অনুমাত্র সংশায় নাই।
আপাততঃ ইহাকেই শাস্য হানি বলা যাইতে পারে। অভএব এখন হইতেই
এ কেশের উংপন্ন বৃদ্ধি করিবার চেক্টা করা উচিত। অধিকন্ত দীর্ঘ কাল
অধিকন্ত কৃষকগণের হব্যে নাস্ত থাকাতেই এ কেশের কৃষির এত মন্দ অবন্থা
উপন্থিত হইয়াছে, এখন আর কৃষিকে ঈদুশী অবন্ধায় ফেলিয়া রাখিবার
সময় নাই। এখন কৃষির উন্নতির ভার সুশিক্ষিত বর্গের গ্রহণ করা কর্তব্য।

আমরা পাইকপাড়া নর্শরির স্বিশেষ বৃত্তান্ত কৃষিতভ্রের অন্য কোন ৰুশ্বাহ প্ৰকাশ কৰিব। এই প্ৰবন্ধে অনুষদ্ধতঃ তংসংক্ৰান্ত কয়েকটী কথা মাত্র বলিয়াই ক্লান্ত হইব। পাইকুপাড়া নশরি প্রায় ১০/১২ বৎসর হইতে ক্রমোরতি সহকারে চলিয়া আসিতেছে। এখান হইতে নানাবিধ প্রয়োজনীয় শাক স্বজির বীল এবং বিবিধ ফল যুলের কলমের চারা বঙ্গ দেশের নানা স্থানে প্রেরিত হইয়া থাকে। ইহার অনেক গুলি নির্দিনী গ্রাহক আছেন। জাঁহর। অতি ঘটেনর সহিত বং উদ্যানে উক্ত বীজ রোপণ এবং চারার প্রতি-পালন করিয়া থাকেন। যাঁছারা নশরির বীক্ত ওচারা গ্রহণ করেন, ওাঁছারা ষাহাতে উপযুক্তরূপ ফল প্রাপ্ত হন, তজ্জন্য ঐ সকল বীঞাদির প্রতি কর্তব্য विस्ता आगामत अपनक वक्तवा उपिश्वि हरेट भारत अव उँ। हामिरशत ड আমাদিরকে অনেক ভিজাস্য উপস্থিত হইতে পারে। কিন্তু সামান্য পত্রাদির ছারা পরস্পারের অভিপ্রায় বিনিময় দুর্গট। অনেকে উত্তম বৃক্ষাদি करक ना बलिया मर्गदित वीकामित निका कित्या थारकन। किन्र आयामित বিশ্বাস এই ব্রপ যে, নশরি হইতে উপযুক্ত উপদেশ না পাওয়াতে তাঁহারা উত্তম্ভ্রপে বৃক্ষাদি প্রকৃত করিতে অসমর্থ ছইয়া বীজের বিন্দা করেন। बरें बना कृषिकस्त श्रकारमत य मकल देरममा चारक, এই विषयत मृतिधा করাও ভক্ষপ্তে একটি প্রধান উদ্দেশ্য। অত এব নরশরির গ্রাহক মাত্রেরই কৃষিভজের প্রাহক হওয়া উচিত। যাঁহারা নর্লরির হিতৈষা এবং নর্লরি হইতে উপকার পাইতেছেন, উল্গালি সুল_ইবিতক্তের উন্নতি কম্পে অবশাই লারা কৃষিভক্তের এবং কৃষিভক্তের দুকী রাখিতে হইবে। যেহেড়া u बादा नर्गात्तत छेम्रांड स्टेटर।

এই প্রবন্ধ অনুষ্ঠারতা, শস্য হানি, কৃষির ব্যাঘাত প্রভৃতি যে সকল বিষয়ের উল্লেখ করা গিয়াছে, সেই সকলের প্রতিকারার্থ এই কৃষিতকের মধা ক্রমে মানা বিষর লিখিত হইবে! আমরা যখন যাহা লিখিক, তাহা যাহাতে পাঠকবর্গের বিশেষ উপকারে আইসে তছিয়ের সমধিক চেন্টা করিব। আমাদের ঐ চেন্টা কলবতা হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা ও আশা আছে। কারণ পাইকপাড়া বর্শারক্রপ উৎকৃষ্ট পরীক্ষা ক্ষেত্র কৃষিতক্রের ভিত্তি ভূমি। আমরা কৃষি বিষয়ে কেবল মাত্র গ্রন্থান্দ বা পারন্পর্যা উপদেশ প্রকাশ করিয়া পাইকবর্গকে বঞ্চনা করিব না। আমরা সকল তক্ত্র অগ্রে পরীক্ষাদি ছারা উত্তমন্ত্রণে ব্রিয়া পরে অপরকে ব্রাইবার চেন্টা করিব। যাহা পরীক্ষা-পরিশ্বন্ধ নহে তদ্ধাপ সহস্থ প্রবন্ধ পাঠ করিয়াও কৃষি বিষয়ে কৃত্তকার্যাতা লাভের সম্ভাবনা নাই।

অনেকে চাকরীর প্রতি ঘৃণা প্রকাশ করেন এবং সম্বরেহ বন্ধু বাদ্ধবকে চাকরী ছাড়িয়া দিতেও উপদেশ দেন। কিন্তু তাহারা চাকরী ছাড়িয়া দিরা কি করিবে, তাহা সপন্টাব্রপে বলিরা দেন না। যাঁহাদিগের বাদ্ধবিকই চাকরী করিতে প্রবৃত্তি নাই, এবং অধিক মূলধন সংখানেরও উপার নাই, আমরা এই কৃষিতক্ষে তাঁহাদিগকে দেখাইয়া দিব যে, তাঁহারা কৃষি কার্য্যের অবলম্বনে অপেক্ষাকৃত মূখ সক্ষদ্দে কাল কাটাইতে পারেন। কিন্তু যে সকল ভদু চাকুরে মাজার মোট করিয়া বেচাকেনা করিতে পারেন না এবং বরং কোদাল পাড়িরা চাল করিতে পারেন না, তাঁহাদের অবস্থা যদি এব্রপ হয় য়ে, মালটী যাইবা মাত্র চাকরীর টাকা মরে না আইলে হাড়ি শিকার উঠে, তাঁহা-দিগের প্রতি কোন ব্যবস্থাই খাটে না।

ক্ষক ও তৎপুজের কথোপকথন।

পুত্র। পিতঃ আপনি হৈছেন, এখন কৃষিকার্ষ্টো বরৎ পরিশ্রম করিতে পারেন না। ত ক্রিয়া কৃষি কার্য্যের কি করিতে হর, তাহার কিছুই শিধাইলেন পিতা। বাপু, ভোমার সে ভারনা কেন? ভোমাকে যদি চাস্বাস শিথাইব, তবে বালক কাল হইতে পাঠশালে দিয়াছিলাম কেন? আর এত কাল এত থারচ পত্রই বা কেন করিলাম? তুমি লেখা পড়া শিথিরাছ, ২৷৩টা পাস দিয়াছ, চাকরী করিয়া সুথে কাল কাটাও। তুমি আমার এক ছেলে, চৈত্র বৈশাথের রৌদুে পুড়িয়া, আষাঢ় আবিণের বর্ষায় ভিজিয়া চান করার বিষম ক্লেশ ভোগ করিবে, আমি ভাহা কিন্তুপে দেখিব।

পু। পিতঃ আমি এন্ট্রান্স পাস্ করিয়াছি, আপনি মনে করিতেছেন আনেক লেখা পড়া শিথিয়াছি। আপনি আজি কালিকার বাজারের খবর রাখেন না, কত এম্, এ, বি, এ, ৩০।৪০ টাকার চাকরীর জন্য লালারিত। আপনি সর্ববান্ত হইয়াও আমাকে তত লেখা পড়া শিথাইতে পারিবেন না এবং শিথাইয়াই বা কি হইবে? মাফার মহাশয়ের মুখে শুনিয়াছি, আজ কাল চাকুরেব যত কফী, এত কফী আরে কোন কাছে নাই। আবার এত কফী করিয়াও অন্ন সংখান হয় না। তবে চাকুরী করার ফল কি? বিশেষ এখন আনেক ভদু লোকে চাকুরীর আশা ত্যাগ করিয়া কৃষি বাণিজ্য করিতেছেন এবং সুথ সক্ষদে কাল কাটাইতেছেন। আর আমি চাদার ছেলে হইয়া চাদ করিব না। যদি লেখা পড়া শিথিয়া আমার কিছ গুণ বাড়িয়া থাকে, আমি চাকুরী অপেক্ষা চাদে তাহার অধিক ফল পাইব।

পি। যদি নিতান্তই চাস করিতে সাথ হট্য। থাকে, কর; কিন্তু দ্বনি কিচাসের পরিশ্রম করিয়া উটিতে পারিবে চাস করিতে হটলে লোহার মানুষ হইতে হয়। জল, য়ড়, রেণ্দু সকলই তুক্ত করিতে হয়। আলস্য ত্যাগ করিয়া প্রতিদিন অবিশ্রায় থাটিতে হয়। কিছুমাত্র বিরক্ত না হইয়া প্রতিদিনই আবাদের তক্তর লইতে হয়। তুমি কি তাহা পারিবে ।

পু। আমি বেশ পারিব। আমার যথন মনে উৎসাহ আছে, শরীরে বল আছে, আরও দেখিতেছি, আপনি কেবল চাস করিয়াই আমাদিগকে প্রম্ সূথে রাখিয়াছেন, আমাদের কোন অভাব নাই, তথন কেন পারিব না। এথন আপনি আমাকে কৃষি বিষয়ে সকি শাস উল্পেদ্শ দিন, আমি তদমুসারে ভার্য আরম্ভ করি।

পি। বাপু: কৃষি কার্য্যের অন্ত : সংক্র শস্য, শাক্ষরজি ও গাছ যদি আমাদের দরকারী
.শংক্রপে ভোগাকে এখন

ছইতে বলিতে আরম্ভ করি,—দশ দিন নিরম্ভর বলিলেও শেষ হয় কি না সন্দেহ।
আমি এমন একটা প্রণালী অবলম্বন করিরা ভোমাকে কৃষি বিষয়ে উপদেশ
দিব, ভাছাতে তুমি রীতিমত কৃষি কার্য্য শিথিতে পারিবে এবং কার্য্যেরও
বিলক্ষণ সুবিধা ছইনে। এখন চৈত্র মাদ প্রায় শেম হইয়াছে, এ মাদে কৃষি
সম্বন্ধে কি কি করিতে হয়, ভাছা আর এখন বলায় কোন ফল নাই। বর্ষাকালে
যে সকল শদ্যাদি জন্মে ভাছার অধিকাংশেরই আবাদ বৈশাখ মাদে করিতে
হয়। অতএব সম্মুখবর্তী বৈশাখ মাদে কোনং শদ্যের আবাদ করিতে হয়,
ভোমাকে অদ্য ভাছাই বলিব। আবার জ্যৈষ্ঠ মাদে ঘাহা করিতে হইবে,
ভাছা বৈশাখ মাদে বলিয়া দিব। এইক্রপে প্রতি মাদের কর্ত্ব্য, পূর্কাং
মাদে বলিয়া দিব। কেমন এইক্রপে বলিলে ভোমার শিথিবার সুবিধা
হইবে না?

পু। পিতঃ আপনি যদি এমন সুন্দর প্রণালীতে আমাকে বার মাদের বৃত্তাত শিথাইয়া দেন, তাহা হইলে আমি এক বংসবের মধ্যেই এক জন পাক। কৃষক হইব এবং প্রকৃত কৃষক পুত্র বলিয়া জন সমাজে পরিচর দিতে পারিব।

পি। আমি ভাবিষা ছিলাস, ভোমার ছারা আমাদের চাসা নাম যুচিবে, আমরা ভদু পরিবারের মধ্যে গণ্য ছইব।

পু। পিতঃ যদি আপনার আশীর্কাদ থাকে, তবে চাদা হইয়াই ভদু

হইব.—আপনার বংশকে মহা দড়াভ পরিবার করিয়া তুলিব। আপনি

কি শুনেন নাই, আমাদের বর্তমান দর্ক প্রধান শাদন কর্তার পূর্বেক যিনি
ভারত শাদন করিরা গিয়াছেন, তিনি এক জন বণিক বংশীয়। আমিও কৃষি
ছারা মূলধন দংখান করিয়া বাণিজা করিব, পরে বাণিজ্যে লক্ষ্মীমন্ত হইয়া

ভদু লোক হইব। অর্থ ও সুনাতি থাকিলেই ভদু হয়, ভদুশ্ব কোন জাতি

নিষ্ঠ নহে। এখন আপনি বৈশাগ মাদে কোন্ং শদ্যের কিক্তপে চাদ আবাদ
করিতে হইবে, তাহা বলিয়া দিন।

পি। আনি বলি, শুনিরা যাও। কিন্তু যেম্ব্রপ বলিব, ঠিক দেই দ্বপে কাজ না করিলে শিথিতে পারিবে না। বৈশাগ মাদে জল হইলেই "যো' দেথিয়া বিবিধ আউশ ধান সম্ভাৱ কলাই, হলুদ, আদা, ওল, মেটে আলু, ইড়িকচু, ঝিজে, বিলাডী শণ, পাট, ইক্লু, করলা, নটেশাক, ডাঁটা ইত্যাদি শদ্যের আব পু । পিত: " যে।" কাছাকে বলে ?

পি। যথন মাটীতে রদ থাকে, অর্থচ থনন কালে লাঙ্গল কিছা ফোদালে জড়াইয়া ধরে না, মাটার দেইব্রূপ অবস্থাকে "যে।" কছে।

शू! ठाम ड आवाम अहे मुहें जी कि अक कथा ?

পি। না, মাটী থোঁড়ো, ডেলা ভালা, জমি সমান করা, জমিতে সার দেওল। ইত্যাদি কার্য্যের নাম চাদ; আর বীজ বোনা, চারা পোড়া, পাইট করা ইত্যাদির নাম আবাদ।

পু! আপনি বাললেন বিবিধ আউশ ধান, আউশ ধান কি অনেক প্রকার?—তাহাদের নাম কি?

পি। আউশ বাস্তবিকই অনেক প্রকার, তন্মধ্যে যে গুলি প্রধান এবং আমরা দচরাচর যে গুলির চাদ করিরা থাকি, তোমাকে দেই গুলির নাম বলিতেছি। সূর্যামণি, থুক্নি, মগুমালতী, আগুনবাণ, দক্ত্যামণি, কেলে কিয়া ফেব্রি, লোহাগজাল, দলক চু, তুলদীম-গুরী, পরাক্ষী, কাজলা, যুড়ে, পিপুড়েশার, থেজুরছড়িও চন্দ্রমণি। ইহার মধ্যে সূর্যামণি, থুক্নি, চন্দ্রমণিও মধুয়ালতী এই চারি প্রকার ধান্য দর্কোৎকৃষ্টী।

भू। ये थान छानत छन ও **आ**तान अनानी कि अकरे श्रकांत ?

পি। না, উহাদের মধ্যে কোন ২ ধানের বিশেষ গুণ আছে এক তক্তরা উহাদের আবাদ প্রণালী একটু বিভিন্ন, তাহা তোমার জানা উচিত। সূর্যা-মণির ফলন বেশি, এবং কিছু দিন জল না পাইলেও ইহার হানি হব না। মধ্যালভীও তাত দহিতে পারে। চল্রমণি ফলে বেশি, কিন্তু বিলম্বে পাকে। সন্ত্যামণি ও কেব্রি অভি শীঘু পাকে, এই জন্য চর ভূমিতে অপপ চাসে উহার আবাদ করিতে পার। মেটেল জমিতে অধিক চালে দলকচু ধানের আবাদ করিতে হয়,—ইত্যাদি।

পু। আপনি যে সকল ধানের কথা বলিলেন, ধান কি তাহা ছাড়া আর আছে ?

পি। সমস্ত ধান পাঁচ ভাগে বি " 'উশ, কার্ত্তিকশাল, বোরো, জলি এবং আমন। এই পাঁচ ভাগ ত প্রকার ধান আছে। যে মানে হেং ধানের আবাদ করিশ নেই মানে দেইং ধানের কথা বলিয়া দিব। আরও এক কথা, তুনি বৈশাথের বৃত্তান্ত একটু সংক্ষেপে স্থানিয়া যাও, নচেং ধার্ণা করিতে পারিবে না।

পু। যে আজ্ঞা, ভবে অন্যান্য বিষয় বিবেচনা মত বলিয়া দিন।

পি। অরহর ও কলাই আউশ ধানের সঙ্গে এক ক্ষেতে বুনিবে, ভাহাতে কার্য্যের সুবিধা হইবে। টুমুর বলিয়া একস্কপে বড় জাতের অরহর আছে, ভাহা বার মেদে বাগানের বেড়ার কোলে ভিতরের দিকে শারিবদ্দী করিয়া পুডিয়া দিবে, মধ্যেই গোড়া পরিক্ষার করা ভিন্ন ভাহার অন্য কোন আবাদ নাই। টুমুরের কাঁচা ফল ভরকারী হয় এবং শুকাইলে উত্তম দাউল হয়।

পু। হলুদ ও অন্যান্য ফদল কিব্ৰুপে করিতে হয ?

পি । আখিন মাদ হইতে যে জনিতে চাদ দেওয়া আছে, দেই জনিতে উত্তমন্ত্রপে লাকল ও মই দিয়া ভূনির এক পাশে দড়ি ফেলিরে, দেই দড়ির কোলেং আধ হাত অন্তর এক খানি করিয়া হলুদের মোতা বা বড়ং পাশ মুখী পুতিয়া যাইবে। এক দড়ি হইতে দেড় হাত কিয়া ১৬ পোয়া অন্তরে আবার দড়ি ফেলিয়া এন্ত্রপে সমস্ত ভূনিতে হলুদ পুতিবে। আদার আবাদও ঠিক এই ব্রপ। নৃতন আদা একটা শীতল স্থানে রাখিয়া মধ্যে জল দিবে এবং কল বাহির হইলে জনিতে পুতিয়া দিবে। ওল, কচু, মেটে আলু ও ইকু এই চারি টার আবাদও ঐত্তম জনিতে হয়, কিন্ত প্রথমোক্ত তিনটীর জমি একটু গতীর করিয়া খনন করিতে হয়। যে দকল শদ্য মাটীর নীচে জন্মে, তাহাদিগের ভূমি যত গভীর করিয়া খনন করিতে হয়। যে দকল শদ্য মাটীর নীচে জন্মে, তাহাদিগের ভূমি যত গভীর করিয়া খনন করিতে পার, ততই ভাল! ইক্ষুর জমিতে থৈইলের সার দিবে। দোআঁশ মাটীর জমিতে উত্তমন্ত্রপে চাদ দিয়া ওলের মুখী পুতিবে। ওলের জমিতে সর্বদ। রৌদু লাগা আবশ্যক এবং উহার মাটী সর্বদ। সল ও পরিক্ষার রাখিবে।

পু। মেটে আলু ও ইকুর আবাদ ভাল করিয়া বলুন।

পি। মেটে আলু; সড়ানে, চুপড়ি শুবনি, হরিণশৃক্ষ, আলতা বোল,
ইত্যাদি নানা প্রকার। ওল ও কচুর অপেক্ষাও মাটী গভীরব্রপে থানন
করিয়া ১১৭ হাত অন্তরে শালা হৈটী ফল পুতিবে। শাকআলুর বি হাল দেওয়া জমিতে দাঁড়ার উপর
পুতিবে। শাকআলুর বি হাল দেওয়া জমিতে দাঁড়ার উপর
পুতিবে। ইকুর বীজ তৈ এবংসর তাহার সময় গিয়াছে।
আমাদের যে তৈয়াল

ছাত অন্তরে কোদাল ছারা খুপি কাটিরা একং এপিতে পুতিবে, পুতিবার দিন প্রত্যেক এপিতে জল দিরা তাহাতে বীজ পুতিবে। আকের চারা বড় হইয়া উঠিবার পুর্ফেই তাহাদিগের গোড়ায় আর একবার গৈলের প্রড়া দিবে এবং মধ্যেং গোড় ভিজাইয়া জল দিবে। আকেব গোড়া সর্ফানা ভিজা না থাকিলে উই ধরে। আকের ক্ষেতে যাহাতে গোফ ও ছাগোল প্রবেশ করিতে না পারে, দে বিষয়ে দুফ্টি রাখিবে।

পু। পিতঃ অ'পনার উপনেশ শুনিয়া আনার এত আহলান ও উৎসাহ হতৈছে, যদি আজ গইতেই কিছু আরম্ভ করিতে পারি, তালা হউলে বড়ই তৃথি হয়।

পি। যদি ২০১ দিন অস্করে জল দিতে পার, তবে ঝিকো, করলা, শশা ও নটে শাকের চাস এই নাদেই করিতে পার। মাটী উত্তমন্ত্রপে চূর্ণ করিয়া এবং ভাছাতে ২০৪ ঝুড়ি সার্ম টী দিয়া নটে শাক বুনিবে। করল, ঝিকো ও শশার বীজ মাচার তলায় কিয়া বেড়ার দাবে এক> থানার ২০টী কিয়া পুড়িয়া দিবে। মধ্যেই গোড়া খুঁড়িয়া সার্মাটী ধরান ভিন্ন ইছাদের আর কোন পাইট করিতে হয় না। করল বার নাস প্রায় সমান কলে।

পু। আমি কল্যই এই গুলির আবাদ করিব। বৈশাণ মাদে আর কি করিতে হয় বন্ধন।

পি। আট হাত অন্তব এক গ্রী থানায় ৩।৪টী বিলাডী কুমড়ার বীজ পুতিব। উহার গাছ সকল যতদূব লত ইরা যাইবে, ততদূব পর্যান্ত জানি পরিক্ষার রাথিয়া মধ্যে থুঁড়িদ। দিবে। গাছ সকল যত দিন ছাট থাকে, ভত দিন উহার মধ্যে লাঙ্গল চলিতে পারে, বড় হইলে কোদালের চাস করিতে হর। যদি ভালত্রপ ফলে, তবে এক িয়ার এক হাজার কুমড় হয়, আমি গত বংসর দুই হাজার কুমড়া ১২৭ টাকায় বেচিয়াছি। দোআশা মাটীর জানিতে ঠিক ঐত্রপে চাস আবাদ করিয়া ক'কুড় করিবে। চড়ার কাঁকুড় কার্তিক মাদে পুভিত্তে হয়। শণ ও পাট বার নেসে জানিতে ব্নিবে। উহাদিগের কম তেজের গাছে সকল মারিষা মধ্যে হক্তে নিগ

পু। বার যেসে জনি কাছাকে ⁻' -পি। যে জনি কোন এ-'

द्राधिएक इस, अने क्रिया न

শার জন্য মধ্যে২ চাস দিরা ক - - শশ জ্যাতে উল্লখ- স্কলে চাদ দিয়া তাহাতে বেশুন, ডাঁটা ও আমন ধানের বীক্স পাতিবে।
সকল স্কুমি থগুকে "থোলা" কচে। ডাঁটা ও বেগুনের থোলা এ মাদেও করিতে
পার। যদি শাক দবজি ও তরি তরকারী বেচিয়া কিছু লাভ করিতে ইচ্ছা করু,
তবে ঐ দকল আগুড়ি ভৈয়ার করিবার চেন্টা করিবে। আজ এই পর্যান্ত
থাকিল, আবার বৈশাগ মাদের মাঝামাঝি লাৈষ্ঠ মাহার কতবা বলিয়া দিব।

गांच, १२५७।

কলিকাতা।

অকাশের অবস্থাঘটিত দৈনিক বিবরণ।

मीड

প্রাতে কু ধ্রুটিক , মধ্যাকে আকাশ

भ देख्या है।

অম্প কুন্ঝটিকাইড, নিশি

জারি	খ ৷	द:व ।	তিথি।	নক্ত্ৰ	चुल टिवर्ग।	
গলা	ন্য	সেম	813841	डे ढ त्क ल् धनी	उँ हती इ टायू श्रवन	,
					বেশি । ১রা পর্যান্ত এই	
ह्य		ৰুহদণতি	नदगी	স্বাতি ব	ায়ু ভের, আকাশ নেয়াল	2
					রেরল । ১১ই পর্যাত	N.

। इंड	ৰুহ দপতি	बदगी	স্থাতি	বায়ু ৷স্তর, আকাশ নেঘা ত্র, মেঘ
				বেরল। ১১ই পর্যান্ত প্রকৃ-
				ভির এই অবস্থ।
\$ २ हैं	শুক্র	ছি ভীয়া	ध निका	অকোশ পরিষ্কৃত, দাত প্রবল,
				১৫ই পর্যায় এই প্রকার।
				>१इ (१४ वाटा कूज्यिका।
३७३	भ क् ज	ষষ্ঠা	(वटडी	প্রতে কুর্ঝটিকা, শীত অপ্প, ৯টা
				হইতে প্রায় সমস্ত দিবারাত্ত
				আকাশ পরিষ্কৃত। শেষ রাত্তে
				कु्त्रसंधिकः।

मश्र ती

243

ৰুপ

			(8.)
ভারিশ।	বার ।	তিথি।	নক্ত্ৰ	ब्ल ्वित्द्र ।
> ►₹	রু ংজ ণতি	অফ্ট্যা	रु त्रभी	প্রাতে ৭টা পর্যায় কুজ্যটিকা মধ্যাছে ও অপরাছে পরি- ফলার।
D.C.C	चंक	নবমী	ভ্রগী	আকাশ মেঘ ও কুজ্ঝটিকাশুনা, শীত অপশ। রাতে দক্ষিণে বায়ু প্রবাহিত।
२•इ	শনি	म नायी	কৃতিকা	ā ā
a <5	রবি	म णशी	ভরণী	সমস্ক দিবারাত্র আকাশ পরিস্কৃত বাযুদ্ধির, শেষরাত্রে কুজ্ঝটিক।।
२२७	<i>নো</i> ম	একাদশী	যুগশির ।	পুর্বন, কে কোরাসা, অংশিষ্ট দিবারাত আকাশ পরিষ্কার।
₹ ⊘ 9	মৃক্ত	बाम नी	আর্দ্র।	পূর্বাকে কুজ্বরটিকা, অবশিন্ত দিবারাত্র আকাশ পরিষ্কৃত। ২৩এ হইতে ২৭ পর্যান্ত প্রকৃ- তির এইক্রপ ভাব, কোন বিশেষ লক্ষণ প্রকাশ পাওয়া যায় নাই।
\$ F.	রবি	তৃ ভীৱা	भू र्व फ ल ह	বনী প্রাতে কুল্বফটিকা, মধ্যাকে আকাশপরিষ্কৃত। বায়ুদ্ধির, অপরাকে দক্ষিণ বায়ুপ্রবল, রাত্রে আকাশ পরিষ্কৃত।
\$20 4	দে'ম	চতু থী	উ ब त्क ल् ध	নী প্রাতে আকাশের ঈশান কোণে লোছিত বর্ণ বিরল মেঘ, শৈর্বীয় বায়ু প্রবল, শীত কিছু বিক। মধ্যাকে ও অপ্রাচে শশ প্রিষ্কৃত।

তারিণ। বার। তিথি। নক্ষত্র। ৩০এ মক্সল পঞ্চমী হক্ক। স্থাতে আকাশের উত্তর ও পুর্বভাগে শুভুবর্গ মেঘ ইতরত।
বিক্রিপ্ত, বায়ু দ্বির, শীড
অংপ। মধ্যাকে মেঘ ঘন,
দারাকে আকাশ পরিফ্রার,
দক্ষিণ বায়ু প্রবল। রাত্রে
আকাশ পরিফ্রার।

পৌষ মাদের পরা অপরাক হইতে ৫ই পর্যান্ত মাঘ মাদের প্রতিক্রপ।
পৌষ মাহার তালিকার ঐ আড়াই দিনের বিবরণ, সমস্ক মাঘ মাদে স্কুলতঃ ব্যাপ্ত
দেখা যাইতেছে। আকাশ কখন পরিষ্কৃত, কখন মেঘাছেয়; বায়ু কখন
চঞ্চল, কখন দ্বির; শীত অধিক; মাঘ মাদে এই প্রকার ভাব দেখা দিয়াছে।
উক্ত তালিকার আরও একটী মনোযোগ করিবার বিষয় আছে। ৫ই পৌষ
সমস্ক দিবারাত্র আকাশ মেঘাছেল ও অপ্পথ বৃট্টি পাত হইরাছিল। ঐ ৫ই,
মাঘ মাদের শেষ ভাগের প্রতিক্রপ বলা যাইতে পারে। অতএব এ বর্ষে
মাঘের শেষে বৃট্টি পাতের সূচনা দেখা গিয়াছে।

"ধন্য রাজার পুণা দেশ যদি বর্ষে মাঘের শেষ।" মাঘের শেষে বৃষ্টি ছওয়া যেমন আবেশ্যক, ভেমনি প্রকৃতির নির্মানুসারে প্রারই শেষ মাঘে বৃষ্টি ছইয়া থাকে। কিন্তু এবার কলিকাতা প্রদেশে শেষ মাঘে বৃষ্টি ছর নাই ৫ই ফাল্পনে বৃষ্টি ছইয়'ছে।

বিদেশীর শাক সবজি ও ফুলের বীজ বপনাদির বিষয়।

১। ইৎলগু, কেপ এবং আগেরিকা দেশের শাক সবজি এবং কুলের বীজ বপণাদির বিষরে উপদেশ এবং ঐ কিল বাজ গ্রিক্ষাগালের পূর্ব্বে কোন্ সময় আনীত হইলে সফল হইতে পাদ শরের বর্ণন, বিদেশীয় শাক সবজি ও পুষ্পে বৃক্ষাদির কৃষি বিষয়ে শোকদিগের প্রীতিকর হইবেক কোনা। ঐ সকলের চাস শক্তাপ হয় নাই, আমরা বহু কালাবিধি ঐ বিষয়ের বি আপিনাদের তে বন্ধুল করিতে পারি নাই। সকলে ইহা জানেন না যে এ দেশে যে সকল শাক সবজি ও চল উৎপন্ন হইয়া থাকে তাহার বীজ এথানে অনেক বিলয়ে অথবা সময় অতীত হইয়া গেলে আইদে কিন্তু এ বিষয় না দেখাইয়া দিলে যাহারা ঐ প্রকারে অসময়ে বিদেশ হইতে বীজ পাঠাইয়া থাকেন তাঁহারা কিন্তুপে জানিতে পারিবেন? যে সকল ইৎরাজ এদেশে থাকিয়া এই বিষয়ের পরাক্ষা করিয়াছেন, তাহারা ঐ বিষয় ব্যক্ত করিয়া থাকিনেন সন্দেহ নাই, কিন্তু ঐ বিষয়ে বিশেষ মনোযোগ না করিলে শাতল দেশে যে সকল শাক সবজী ও পুষ্পাদি জংশ্ব এখান তাহা সম্যক প্রকারে কদাপি উৎপন্ন হইতে পারিবেক না।

২। লোকে প্রার প্রতি বংসরেই বলিয়া থাকে অন্য অন্য দেশ হইতে এথানে যে সকল বীজ আইনে তাহা তাল নহে; কদাহিং বীদের দোষ থাকিতে পারে বটে কিন্তু আমাদের বোধ হব ঐ সকল বীও ব্যাহার করণে দোষ থাকাতেই বীদের প্রতি অধিক দোষরের সহয়। এদেশের মধ্যে আগরা ঘত তিল্পথ দেশের বীজ লইয়া চাস করিয়া থাকি প্রায় কেইই তত চাস করেন না। আম্রা এক এক প্রকার বীজ অধিক বপণ কার্য় অধিক চাস করি না বটে কিন্তু নশ্রিতে যত প্রকাবের বীজ আইদে পর্নক্ষাকরিবার নিমিত্ত সকল রক্ষই কিছু কিছু পুতিয়া কিছু চাস করিয়া থাকি। পরে যে সকল লোক ঐ হারা প্রার্থনা করে ভাছাদিশকে প্রদান করি। যে ভারিখে বীজ বপণ করা ঘার এবং যে ভারিখে ঐ বীজ হলতে অক্সর বাহির হয় আমর। ভাছার বিবরণ পুত্তকে লিখিয়া রাখি, বছু বংসকের পুত্তকে দেখিলে কদাপি এমত বোধ হলবেক না যে ভিন্ন ভিন্ন দেশ হলতে যে সকল বাজ আইদে তাছা যক।

৩। আমরা নিয়তই বীজ পুতিযা গাছ করিয়া থাকি, কিন্তু প্রথমতঃ সারধান

হইয়া উপযুক্ত মাটি প্রস্তুত করি। বীজ বপণের নিমিত্ত এই প্রকার মাটি ভাল,

যাহা সর্বাদা জল দিলে চাপ না বাঁধে এবং শক্ত হইতে না পারে, কেননা যে

মাটিতে চাপা বাঁধে ভাহাতে যদিও বিজ ফ মা হয়, তথাপি ফেকড়ি বাহির হইতে

আনক বিলমু হর। মাটি এই ব্রুপে কিন্তু হর, যথ!—বাগানের কিম্বা

আন্য কোন স্থানের ভাজা মাটা ভ দ্যান ভাগে পচা পাতার

সার মিশাইয়া দিবে পরে এক ভাগ নদার বালি দিয়া

সকল একত্র করিবে। এই ছচ ইটবে ভাছা অভিশর

কোমল হইবে, ভাছাতে ভোটং গাছের শিক্ত নামিতে কে.ন বাখা ২ইবেক না। যে মাটা দিয়া বীজ ঢাকিরা দিবে তাহা সম্পূর্ণক্রপে কাঁতর ও অর্পর শ্না ৪ অভিশয় চুর্ণ করিতে হইবে ; তাহা হইলে চারা নির্কিল্পে বাহির হইবে। এই প্রকারে নাটী প্রকৃত ছইলে, বড় গাম্লা অথবা টব কিয়া অন্য কোন প্রকার পাত্র অতি পরিষ্কার করিয়া ধুউবেক, যদি ঐ পাত্র পুরাতন হয় তাহা ুছইলে গাছ ভাজা রাথিবার নিনিত বিশেষক্রপে ধুইরা পরিক্রণর **প**রিচ্ছন্ন করা অত্যাবশাক, আমরা পরীকা করিয়া দেখিয়াছি পাত্র ভালত্তপে প্রিফার না করিলে গাছের পক্ষে মহা হানি হয়; কিন্তু সকলে পাত ধৌত করিবার বিষয়ে বিশেষ মনোযোগ করে না, পুরাতন টব বা গাম্লা হইলে সে সকলের কেবল মাটা বদল করিয়া দিয়া ভাষতে পুনর্বার থীল পাতে। পরস্ত ্নুষা বাও অনা অনা এন্ত সকলকে যদ্ধপে প্রতিপালন করিতে হয়, গাছের প্রতিও তক্ষপ যতন করা আবেশ্যক, গাছ কখন ময়লাতে ভাল হয় না, যদিও কথানং যংশিঞ্জিং ময়লায় হাথা আবেশ্যক হয় বটে, কিন্তু একেবারে সম্পূর্ণব্রপে মরলায় রাখিলে কদাপি বাড়ে না। আমাদের অধীনে যে দকল নালী আছে ভাষারা নূতন ফুলগাছ অথবা নূতন বীঞ্জ ইত্যাদির টব গাম্লা প্রভৃতি পরি-মকার করণ বিষয়ে সর্বদাই তাদ্ছিলা করে, যে সকল পাত্র ময়লাযুক্ত, তাহা পরিষ্কার করা কত আবেশাক ইছা তাছাদের বোধগমাই হয় না।

৪। উক্ত প্রকারে মাটী এবং টব গাম্লা ইত্যাদি পাত প্রকৃত হইলে মাটী দিয়া পাত্র পূর্ণ করিবার অন্ত্রে তাছার নীচে যে ছিদু থাকে, খোয়া কিয়া অন্য কোন প্রকার একটা চিল দিয়া তাহা বুজাইয়া দিতে হইবেক ; কারণ পাত্রের নাটীতে তাহা সম্পূর্ণ ব্রপে বুজিয়া ঘাইবেক না অথচ জল দিলে জলের সঙ্গে পাতের মাটী গুলিয়া পড়া রহিত ইইতে; আর গাছের শিকড় ছইলে তাহা পাত্রের মধ্যেই থাকিতে পারিবে। এই রূপে পাত্রের নিমুস্থ ছিদ্র বন্ধ হইলে ভাষ্তে পুর্বোক্সতে প্রস্তুত করা न्दर এर > इक्ति दा अर्क देखि वाकि রাথিয়া মাটীর দ্বারা পূর্ণ ক পরে দেই মাটী সমান করিয়া হাত मिया जैवर ठाभिया छेभित দিবে; তৎপরে পাতল, করিয়া वीज दोलन कतिरत, धन त उजाल इडेरिक मा। এই প্রকারে বীজ বপ্র কর। হই नेश्रति जेक श्रकादत श्रक्ड কর। যাটী এমত করিয়। ইয়া দিবে ঘাছাতে কেবল বীজগুলি ঢাকা প্রেট্টে যদি হড় বীজ হয় তাহা হউলে ঢাকা দেওয়া সহল কর্মা, কিন্তু ফুদু বীজ হইলে ঐ স্কুপ প্রবাত করা মাটা দিয়াও ঢাপা দেওয়া অতি কঠিন কর্মা, এ কারণ ভাল বালি তদুপরি ছড়াইয়া নিবে। উত্তমং ক্লের বীজ রোপণ বিষয়েই এই সকল প্রকরণ কথিত হইল। কুল গাছের বীজ বপণ কালে উক্ত প্রকারে সারধান হইতে উপদেশ দেওনের তাংপর্যা এই যে উত্যান্ত্রপ পর্যাবেক্ষণ না করিলে বীজ হইতে অক্যুর বা কেন্টেড়ি বাহির হয় না এ

इक् ।

যে জমির মাটা দোআঁশলা, অথচ তাছাতে চিক্কণের অংশ বেশি আছে, ভাদৃশ মৃতিকাই ইকু চানের উপযুক্ত। এত্রপ মাটীর বার মেনে জমিতে মাঘ মাসে উত্তমব্রপে চাস দিরা তাখাতে গোবরের সার, এইল ও পুরাতন দেওরাল ভাঙ্গা মাটী দিতে হর। এক বিঘা জমিতে ১/০ মণের অধিক श्रदेल निवात প্রয়েজন হয় না। श्रदेल याहारू অধিক মাটীর নীচে না যায় ভদ্বিরে দৃষ্টি রাথা উচিত। জনি অভ্যন্ত আটাল, সূত্রাৎ কঠিন হইলে ভাষাতে অস্থিচুর্ণ দিতে হয়। জনিতে উত্তস্ত্রপে চাদ ও দার দেওয়া হইলে টৈতের শেষে কিয়া বৈশাথের প্রথমে জল হইয়া "ঘো" ছইলেই জমিতে मामन अ भरे मि छ इस। २।० वाद लामन अ भरे मि उसाद भाद मुरे रांड अखद লাঙ্গল ছারা থাত করিতে হয়। ঐ থাতের মধ্যে দৃই ছাত অন্তর ২।৩ থানি করিয়া ইক্র বীজ পুঁডিতে হয়। বীজ পুডিবার সময় অগ্রেজল দিয়া সেই কাদার উপর বীজ পুতিতে হয়। বীজ পোতার পর হ'ত দিয়া বীজ ঢাকিয়া দেওয়া আবেশ্যক। কোনং স্থলের কৃষকের। উপরি উক্তরূপে চাস দেওয়া জমিতে কোদাল ছারা খুপি কাটিয়া সেই খুপির মধ্যে জল দিয়া তাছাতে বীজ পোতে। যতদিন পর্যায় ইকুর গাহু সকল বড়ং না হইয়া উঠে তত দিন প্রতি দিনই জল দিতে পারিলে ভাল হয়। ইহার মধ্যে প্রতি গাছের গোড়া খুঁচিয়া পারিলে, আরও ভাল হয়। কিন্ত यादेखात शुँषा अ शावरतत मात्र বাটীতে ২০৫ পাঁচ ঝাড় ইকু " '- প্রতি এরপে ব্যবস্থা সহজেই হইতে পারে। বিত্ত ইক্ वादमा मृविधां जनक नरह। ফলতঃ বীষের তলস্থ মৃতিকা/ শ্যক। কারণ আকের গোড়া खकारतार जाराज डेरे भी ্রাদ, এই দ্ধপে করিতে হয়।



मिन्द्रिष्ठ ।

মাসিক পত্রিকা।

প্রথম খণ্ড।

हैनमाथ, ३२०७।

পাইকপাড়া নশ্বি হইতে প্রকাশিত।

कुठी।

বিষয়।

কৃষি বিজ্ঞান

কৃষক ও তংপুত্রের কথোপকথন,

আকাশের অবস্থায়টিত দৈনিক বিসর্থ,

ইকুর চাস,

বিদেশীয় শাক স্বজির ও দলের বীজ বপণাদির বিষয়,

৬০

Serampore :

PRINTED BY B. M. SEN, AT THE "TOMORUR" PRESS.

1879.

বিজ্ঞাপন।

ক্ষতিত্ব সম্পাদকের বিশেষ উক্তি।

এ দেশীয় শদ্যাদির আবাদ বিষয়ক পাত্র ও কৃষি বিষয়ক প্রচলিত প্রবাদ দকল যিনি আমাদিগের নিকট প্রেরণ কবিবেন, আমরা ভাষা দাদরে গ্রহণ ও কৃষিভজ্ঞে প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান কার্য্য দয়স্কীয় কোন প্রশ্ন আমাদিগেব নিকট পাটাইলে, আমরা দাধ্যানুদারে কৃষিভক্তের ভাষার উত্তর দিবার চেষ্টা কবিব।

কৃষিতক্তে প্রকাশিত প্রশন্ত সকল সম্পাদকের বিনাল্যতিতে কেই পুস্তক বা পত্রিকাকারে প্রকাশ করিতে পারিদেন না।

মূল্যের নিয়ম।

	भृत्यः।	एक गामुल।	त्याचे ।
অগ্রিম ব্যক্তিক,	٠,	100	0100
शंक्षां (करा,	9#0	100	34.d.

ড়াকের টিকিট পাচাইলে এক অ'না কমিস্যান স্বতন্ত্র দিনে ইইবে। এই পত্রিক প্রাত বাঙ্গালা মানের মধ্যে তাহিব ইইবে।

কৃষিভত্তেরে চাঁদ। অগ্রিম দের। গ্রাহকগণ মূল্য না প'সাইলে দ্বিভায় খণ্ডের ব আদিক প'স্কান যাইবে ন । এই পত্রিকাভেট গ্রাহকগণের প্রদেও মূল্যের প্রাপ্তি শ্বীকারে করা যাইদেক।

নিম্ন লিতিত কৃষি বিষয়ক পুস্তক ও বীন্ধাদি পাইকপাড়া নর্শবিতে পাওয়া যায়। কৃষি চল্রিকা উমেশচন্দ্র দেন গ্রপ প্রতীত।

মূল্য ॥ ॰ আট আনো, ড'ক গানুল ৴ •

নর্শরির বাগান ছইতে সংগৃহীত অতি উৎকৃষ্ট ও নৃতন দেশীয় সেওনের বাজ আনাদের এখানে বিক্রেষাথ মজ্জ আছে। মূল্য শতকরা ৮০ এবং একত্তে চারি শতের প্যাকেং থবচ, ৮০।

ব,গান সাজাইবার বারোমেসে অর্থাৎ চিবস্থায়ী দুল, লতা ইত্যাদি বর্ষার প্রারম্ভে রাপণ যোগ্য হরেক রকদের বাদ্ধ নশারিতে পাওয়া যায়, যথা,—

৩০ রক্ষের বীজ মার প্যাকিৎ সমেও, ... ৩০ টাকা। ২৫ এ ,, , , ... । । । টাকা।

২৫ এ দেশি সবজির বীজ আপতত রোপণ জন্য মার প্যাতিৎ সংহত, ১॥০ টাকা

ংকে ব্রুগার জল গুলের ও ১০০ রকম গোলাপের কলম, সুদ্ধে পাতার গাছ, তাটী সাঞ্চাইতার টবের গাছ নশরিতে পাওয়া যায়, গাছের মুলোর তালিকা, এবং গাছ ও বাঁজের জন্য আমাকে পতালায়তে ছইবে।

> শ্রীকারিপ্রায় চট্টোপাধ্যায়। কর্মাধাক বাইকপাড়ে নশরি, কালক।তা।

OPINION OF THE PRESS.

WE notice with unfeigned pleasure the appearance of the first number of a Bengali monthly journal, called the Krishi Tatwa, or Agricultural Researches, published by Babu Nittya Gopal Chatterii. of the Paikparah Nursery. It is with considerable truth that the Editor draws attention to the hard struggle for existence that is going on around us, and strongly recommends, with much practical wisdom, the adoption of scientific agriculture, as a profession to educated men of limited means, desirous of employing their time in a profitable and, at the same time, a most healthful occupation. The usefulness of a work of this kind can hardly be exaggerated, inasmuch as it tends to popularize, while elevating, a craft which has come to be looked down upon, simply because its real importance has never, till within the last few years, begun to be appreciated. We sincerely wish Babu Nittya Gopal Chatterii's venture the success he himself can desire for his rightly directed public spirit, and for the sake of our educated youth, who might, in following up an improved system of agriculture, strike out a new line, or rather re-open an old neglected line, for the employment of their energies and the scientific information they acquire at our public colleges and schools.

Indian Mirror, February 1, 1879.

We have received a monthly Journal named Krishi Tatwa, probably coming from the hand of energetic promoter of the Pikeparah Nursery. We have taken a cursory glance only of the contents of the book and we are satisfied by perusal of the same that it deserves the liberal support and patronage of the public. The articles are well chosen. We shall like a future occasion to review them.

National Paper, January 19, 1879.

Extract from the Hindu Patriot of the 25th January, 1879.

WE acknowledged last week the receipt of the Krishi Tatwa, a Journal devoted to agriculture. The number is no criterion, but it is a good number, the proprietor of the Pikeparah Nursery is the projector of the periodical, we would recommend him to make Mr. Knight's Agriculturist his model.

ক্ষতিজ্ঞা, মাদিক পত্তা, প্রথম ভাগা, পাইকপাড়া নর্সারী হইতে প্রকাশিত। ৮ পেজি (ভূমিকা সহ) ১৬ পৃষ্ঠা।

এ খাতি অতি কুদ্র মাদিক পত্র, কিন্তু ইহার বিষয় এবং উদ্দেশ্য আতি বৃহৎ। পাইকপাড়া নর্দারীর অধাক্ষ বারু নৃত্যগোপাল চটোপাধ্যায় আতি মৃত্য গতিতে একটা বৃহৎ উপকারক ক্ষেত্রে বিচরণ করিয়াছেন। মানব মন স্বতঃই বিষয় বিশেষে অনুরক্ত হইয়া থাকে, নৃত্যগোপাল বারু বাল্যাবধিই ক্ষবিতক্তের অনুরাগী। তিনি দেই অনুরাগে কৃষি বিদ্যান্ত্র-শীলন করিয়া তিষিয়ের যেরপ উন্নতি করিয়াছেন তাহা অর্থহীন ভদ্র লোকদিগের একটা মূল্যবান আদর্শ। পূর্ব্ব কালে এদেশে ক্ষবিতক্ত্র-জ্ঞান ক্ষকদিগেরই প্রয়োজনীয় ছিল। এক্ষণে ভারতের যে ত্র্দ্দিন পড়িয়াছে তাহাতে আর কৃষক শ্রেণীর উপর নির্ভর করিয়া চলিবার উপায় নাই। এখন আমাদের কৃষিতক্ত্র-জ্ঞান আবশ্যক, ক্ষবিতার্য অভ্যাস আবশ্যক, কৃষি কর্য্য অনুরাগ আবশ্যক। এই সময়ে মাসিক প্রক্তিকাকারে কৃষিতক্ত্র অনুগীলন বিষয়ক পত্রিকা প্রকাশ করিয়া নৃত্যগোপাল বারু যে দেশের বিশেষ হিতান্মন্তানে প্রত্ত হইয়াছেন বলা বাছল্য। এরপ হিতিবীর প্রতি সর্ব্ব সাধারণের উৎসাহ দান করা নিতান্ত কর্ত্বান আম্বা ভ্রসা করি সাধারণের এ কর্ত্বো উদাদীন হইবেন না।

মুরদিদাবাদ পতিকা, ৩:এ জালয়ারি, ১৮৭৯।

[&]quot;Krishi Tattwa" is a monthly Bengali journal; devoted, as its name indicates, to the science and art of agriculture. It is in the

charge of a practical agriculturist and horticulturist who is well known in the country, Babu Netto Gopal Chatterjee has made agriculture a subject of live-long study, and the journal coming out of his hands will, we dare say, prove of immense benefit to an agricultural country, like ours. The paternal Government as well as the public should lend a helping hand to an enterprize like this.

Amrila Bazar Patrica, the 20th February, 1879.

আমরা ক্ষতিজ্ঞের ছই সংখ্যা যথাক্রমে প্রাপ্ত হইরাছি।
এরপ প্রয়োজনীয় পত্রিকার সম্পূর্ণ অভাব অ,ছে। স্থবিখ্যাত
পাইকপাড়া নর্শরির অধ্যক্ষ বারু নৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যার সেই
অভাচ মোচনে ক্রসংকপে হইরাছেন। এদেশে অধিকাংশ লোক মূলধন বিহীন। স্তরাং বাণিজ্য দারায় অর্থোপাজ্ঞন করা সাধারণের
পক্ষে ছুইট। চাকরি ক্রমেই ছুম্পুণিয় ও ক্লেশকর হইরা উঠিয়াছে।
বিগত কএক বর্ষ হইতে নানা কাবণে শন্যাদির মূল্য অত্যন্ত বৃদ্ধি হইরাছে। ভজ্জনা ক্রমেই সর্বা সাধারণের ক্লেশ বৃদ্ধি হইতেছে। এমন
ছলে দেশের কিছু উৎপন্ন বৃদ্ধি হওয়া ভিন্ন উপায়ন্তর নাই। অত্যন্ত
আমরা ভরদা করি সকলেই এখন কৃষি কার্যে সন্নোযোগ করিবেন এবং
কৃষি বিষয়ে বিশেষজ্ঞ নৃত্যগোপাল বারুর ক্ষতিক্ত অবলম্বন করিরা
কৃষি কার্যের উন্নতি বিধানে যজ্লবান হইবেন। স্বদেশ হিতিবী জনীদারগণ এবং প্রজাবৎসল গ্রন্মনেটের এখন এদেশীর ক্ষরির উন্নতি পক্ষে
মনোযোগ করিবার সমন্ন উপন্থিত হইন্নাছে। অত্যব ভাঁহারা কৃষিতজ্যের প্রকাশককে উৎসাহ দান করিতে আরম্ভ ককণ।

আনন্দ্রাজার পত্রিকা, ১৪ ফাল্গুণ, ১২৮৫ সাল।

An Extract from " Bundus" of the month of Choitro.

"ক্ষিতজ্ঞ। মাদিক পত্রিকা। পাইকপাড়া নর্ণারি হইতে প্রকাশিত।"

স্থামরা তুর্ভাগ্য বশতঃ এই পত্রিকা থানির প্রথম সংখ্যা দেখিতে পাই নাই। কিন্ত ইহার দ্বিতীয় সংখ্যা মাত্র পড়িয়াই আগব্যা নিরতি-শয় প্রীতিলাভ করিলাম। স্থামাদিণের বিবেচনায় ইহার কলেবর পরি-বর্দ্ধিত ইওয়া কর্ত্তব্য, এবং বঙ্গ দেশের সর্ব্বেই এইরূপ প্রয়োজনোপ-যোগী সাময়িক প্রতিকার আদের হওয়া উচিত।

বিশেষ বিজ্ঞাপন।

আমরা পূর্বে এক পৃথক পত্র দারা আমাদিগের আহকগণকে জানাইয়াছি যে, কৃষিতজ্ঞের মূল্য অথিম দেয়; মূল্য না পাইলে আমরা ছই
সংখ্যার অধিক কৃষিতক্র তাঁহাদিগের নিকট পাঠাইতে পারিব না।
আমরা এই নিয়ম অবলঘন করিয়াও অনেকের নিকট নিয়মিতরূপে
কৃষিতজ্ঞের তৃতীয় সংখ্যা পর্যান্ত প্রেরণ করিয়াছি। কিন্তু অদ্যাপি
অনেকে উহার মূল্য প্রেরণ করেন নাই। অতএব আমরা তাঁহাদিগিকে
হর্ম সংখ্যা এবারও পাঠাইলাম মূল্য না পাইলে প্রুম সংখ্যা আর কোন
ক্রমে পাঠান বাইবে না।

क्रिय विख्वान।

উদ্ভিজ্জগণের উৎপত্তি, পরিপোষণ ও পরিণান প্রাপ্তি বিষরে মৃত্তিকা, জল, বায়ু, ইতাপ ও আলোক এই গুলির বিশেষ প্রয়োজন। কারণ উদ্দিশ্নণ মৃতিকা, জল ও বায়ু হইতে উপযুক্তরূপ উপাদান সকল গ্রহণ করিয়। আপননাদিগের জীবন রক্ষা ও পুঞ্জি দাধন করে। ঐ দকল উপাদান গ্রহণ ও তাহাদিগকে আত্মদাৎ করণ বিষয়ে উত্তাপ ও আলোক দহায়তা করে।

যেন্ন বর্ণনালার কয়েকটী বর্ণের সংযোগে কোন ভাষার যাবভীয় শব্দ ও বাক্যের সৃষ্টি করা যায়, সেইব্রুপ কতক গুলি নির্দিষ্ট মূল পদার্থের দংযোগে এই বিচিত্র জগতের মাবর্ত র পদার্থের সৃষ্টি হইয়ছে। এ সকল মূল পদ।-থের নাম ভূত বা ব্রু পদার্থ। জড় পদার্থের সুক্ষাত্র অবিভাঙ্গা অংশের নাম প্রমাণু। যে গুলি এক প্রকৃতিক প্রমাণু ছারা নির্মিত ভাছাই ভূত বা ক্রা পদার্থ। বিভিন্ন প্রকৃতি জ্পর্যাণুর সংঘোগে যে সকল পদার্থের সৃষ্টি হয়, তাহাদিগকে যৌগিক পদার্থ করে। বিভিন্ন প্রকৃতিক পর্মাণু সকল যদি এক্তেপ মিলিত হয় যে. দেই মিলন নিবন্ধন সম্পূর্ণক্রেপে তাছাদিগের গুণাঅর ও ব্রুপান্তর উপধিত হয়, তাহা হইলে তাদুণ মিলনকে রাদারনিক আকর্ষণ বা রাদায়নিক ক্রিয়া কংহ। এব শাব্দে এই ক্রিয়ার স্বিশেষ বিবর্ণ বিবৃত হয়, তাহাকে রুসায়ন শাস্ত্র কহে। রুসায়ন প্রভাবেই জড় পদার্থের অবিনশ্ব অনু সকল ব্রপান্তর ও গুণান্তর প্রাপ্ত হইয়া সৃষ্টি প্রবাহ রক্ষা করিতেছে। পর্মাণ্ অবিনশ্ব; কোন কালেই তাহার ধ্বংস নাই। এই ব্রহ্মাণ্ডের ধাবতীয় বাহ্য ঘটনা কেবল আদিম অণু গণের সংযোগ ও বিয়োগ মূলক। এই রাসায়নিক मिश्यां विद्यां विवस्ति वे अक अमार्थ अना अमार्थ अदिवे हरे हो थारक। এই ব্রুপেই বায়ু, জল, মৃত্তিকাদি উদ্ভিদব্রপে পরিণত হইতেছে।

সর্ব্ধ দেশীয় প্রাচীন দার্শনিকগণ ক্ষিতি, অপ, তেজ, মৃক্থ ও ব্যোম এই পাঁচটী পদার্থকৈ পঞ্চতুত বলিয়া থাকেন। ওঁ হারা বলেন ঐ পাঁচটীই বিচ পদার্থ। উহাদিগের সংযোগ, বিয়োগ ও বিকার নিবন্ধনই যাবতীয় মিশ্র পদার্থের সৃষ্টি হইয়াছে। কিন্তু অধুনাতন ইউরোপীয় বিজ্ঞান বিদর্গণ বছু পরীক্ষা ও বছু অনুসন্ধান দ্বারা নিংসংশয়িতব্বপে দ্বির করিয়াছেন যে ঐ পাঁচটার একটাও বাল পদার্থ নহে। বায়ু, জল ও মৃতিকা এই তিনটাই মিশ্র পদার্থ; তেজ, জড় পদার্থ নহে,—প্রাকৃতিক কার্য্য; এবং আকাশ নিছুই নছে। অধুনাতন রসায়ন শাব্রে ভূভ পদার্থের সংখ্যা পঞ্চয়তী নির্দিন্ট ইইয়াছে, অথচ উপরি উক্ত পঞ্চভূতের একটাও তাহাদিগের অব্যাত নহে। অভিনৱ ভূভগ্গণ দৃই শ্রেণীতে বিভক্ত, ধাতর এবং অধাতর। এই দ্বিবিধ ভূত পদার্থের মধ্যে প্রধান২ কতক প্রলির নাম, ষথা—লোহ, রাজ, দস্তা, রসাঞ্চন, সীস তামু, ঘর্ণ, রৌপ্য, পারদ, প্রাটিনম, কোবাল্ট, ম্যাগ্রিসিয়ম্, পটাসিয়ম্, গোড়বম, ক্যালসিয়ম্, ছটিক, নিকেল্ ইত্যাদি এবং অম জান, উদজান যবকার জান আলার, গল্কক, ক্লোরাইন, ব্যামাইন, সৈকতক, দীপক, আয়োডাইন্ ইত্যাদি। এই সকল পদার্থের দুইটা তিনটা বা তদধিক একত মিলিত হইয়া এবং নিশ্র পদার্থ সকলও আবার ঐ ব্রূপে পরস্পর মিলিত হইয়া এই অসীম ব্রক্ষাণ্ডের অসংখ্য পদার্থ উংপন্ন ইইয়াছে।

রাসায়ানক নথাথিকিয়া নিজেন ইউরোপীয় চিকিৎসা ও কৃষি শ'ল্পের সমুখ উন্নতি হইয়াছে। যেমন প্রীড়িত ব্যাক্তির শরীরে বাস্তবিক কোন কোন ধাতুর অভাব হইয়াছে, তাহা নিব্রপণ করিয়া ঔষধ পথ্যাদির ছারা সেই मकल অভাবের পুরণ করিতে হয়, দেই রূপ উদভিজ্ঞ শরীরের এবং শদ্য ক্ষেত্র ও উদ্যান ভুমির অভাব নির্পেণ করিয়া তাহার পূরণ করিবার চেষ্টা করাই কৃষি বিষয়িণী উন্নতির মূল বুলি। উপভিদ্রণ মূল ছারা মূতিকাছ প্রয়োজনীর পদার্থ দকল আত্মদাৎ করিয়া শরীরের পুষ্টি দাধন করে। অতএব কোন্ উদ্ভিদে কোন প্রকার প্রমাণ্ অধিক আছে, তালা নিত্রপণ করিয়া, যে মৃতিকায় দেইব্রুপ প্রমাণ অধিক আছে, যদি দেই মৃতিকায় তাদৃশ উদ্ভিদ রোপণ করা যায়, জবে দেই উদ্ভিদ সুন্দর্ভ্রপ পরিপুন্ট ও সতেজ হইয়া থাকে 🕟 যে উদ্ভিদে এক বিধ প্রমাণ অধিক, তাহা যদি পুনাং এক ভুমিতে রোপণ করা যার, ভাষা ছইলে ঐ ভূমি উক্ত পরমাণু পরিশ্ন্য ছওয়ায় ঐ উদ্ভিদ ক্রনশং নিত্তের ছইয়া থাকে। যদি ঐ ভূমিতে ঐ উদ্ভিদ আর রোপণ না করিয়া অন্য কোন প্রকার উদ্ভিক্ত রোপণ করা যায়, ডাঞ্চ নিত্তেজ হইবে না: এই কারণেই ভূনিতে সার দান ও শস্য পরিবর্তনের প্রয়োজন হটয়া থাকে। মৃতিকা হটতে যে২ উদ্ভিজ্জের যে২ পদ,র্থ লইবার প্রয়েজন হয়, মৃতিক'র যদি ভাষা ন, থাকে কিয়ু অংশ পরিষাণে থাকে.

ভবে সেই সকল পদার্থ ছিলিকার সহিত মিশ্রিত করিয় দিতে হয়। এই
সকল পদার্থকৈ সার করে। উউরোপীয় কৃষকগণ এইস্কুপে ভূমিতে সার
দিয়া এবং শস্য পরিবর্তন করিয়া বদেশীয় কৃষির উয়তি কপে যুগাঙ্কর
উপন্থিত করিয়াছেন। শস্য পরিবর্তন ও ভূমিতে সার দান করিতে হইলে
অগ্রে ছবিকা ও উদ্লিক্ষ শরীর পরীক্ষা করিতে হয়। রসায়ন শাব্রের সাহায়্য
ব্যতিরেকে ঐ স্কুপ পরীক্ষার উপায়াশ্বর নাই। অভএব রসায়ন শাব্রই
কৃষকের প্রধান আগ্রেয়।

অধ্নাতন বিজ্ঞান বিদ্পণের গবেষণায় পুর্ব্বকালীন পঞ্চভৌতিক মত থাতিত ছইলেও, উদ্ভিদ রাজ্ঞাকে প্রাচীন পঞ্চভূতাত্মক বলিয়া নির্দেশ করিলে বড় অসক্ষত হয় না। পঞ্চভূতান্তর্গত তেজের অর্থ যদি আলোক ও উত্তাপ এই উভয়ই না হয়, তাহ। হইলে উহার সহিত আলোকের যোগ করা আব-শাক। এই পঞ্চভূতের সঁহিত উদ্ভিদ রাজ্যের কিব্রুপ সমৃদ্ধ কৃষি বিজ্ঞান শীর্ষক প্রবন্ধে তাহ। যথাক্রেমে বিস্কৃতব্বপে বর্ণন করা যাইবে। তবে অস্ম-দেশের বর্ত্তমান অবস্থানুসারে এই প্রবন্ধে যে সকল বিষয়ের আলোচনায় কোন ফল নাই, আমরা মাসিক পত্রিকায় সে সকল বিষয়ে প্রকাশ করিয়া পাঠকবর্গের বিরক্তি উৎপাদন করিব না।

ক্রিভি—এদেশের যে গানে যত প্রকার মৃত্তিকা আছে, সমুদয়কে বালুকা, পদ্ধ, বোদ, চিনক্রণ দ্বৌআশ ও পলল, সামান্যতঃ এই কয়টী নামে অভিছিত করা যাইতে পারে। শুদ্ধ বালুকা ও শ্বন্ধ কর্দমে অধিকাৎশ উদ্ভিদ জান্মিতে পারে না। কিন্তু বালুকা ও পদ্ধ অন্য সৃত্তিকার সহিত সিলিত হইলে তাহার উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি হয়। বিশ্বদ্ধ শুদ্ধু দৈকত ভূমিতেও কোনং উদ্ভিদ জান্মিতে পারে; কিন্তু তাহাদের সংখ্যা অতি অলপ। কুপ বা পুষ্করিণী থনন কালে যে একটী কৃষ্ণবর্ণ মৃত্তিকান্তরে দৃষ্ট হয়, তাহাকে বোদ মৃত্তিকা কহে। উদ্ভিক্ত সক্ষা বস্তুকালে পচিয়া এবং মাটীর সহিত মিশিয়া ঐ মৃত্তিকা প্রকৃত্ত হয়। বোদ মাটীতে উদ্ভিদ্ধের অংশ আছে বলিয়া উহা সমন্ত উদ্ভিদেরই পুষ্টি কর। বিশেষতঃ পাচা বন্ধু মাতেই উদ্ভিদ পোষণ অক্ষার অমু অধিক পরিমাণে থাকে। এই সকল কারণে বোদ মাটী একটা বত্তম সার ক্রপেই গণ্য হয়। কিন্তু বোদ মৃত্তিকান্ধ উদ্ভিদের প্রকৃত্তি কর হয় না। ক্রিকণ অর্থাং

আটাল যাটা প্রকৃত মূল বিশিষ্ট উদ্ভিদ সকলের পক্ষে উপবোগী। যে সকল উদ্ভিদের বীক্ষ এক কালে দুইটা পত্রাক্ষ্র বাহির করে, তাহাদিগকে ছিবীক্ষল উদ্ভিদ কহে। ছিবীক্ষল উদ্ভিদ মাজেরই মূল প্রকৃত। প্রকৃত মূলের বিশেষ লক্ষণ এই, উদ্ভিদ কাঞের নিম্নভাগ ক্রমশং সূক্ষ্ম হইয়া মৃতিকা মধ্যে প্রবেশ করে। ঐ ভাগের নাম মূল শিকড়। মূল শিকড়ের চতৃংপার্থ হইতে ছৈ ভাগিক প্রশালীতে অন্যান্য মূল নির্গত হয়। একটা শিকড় দুই ভাগে বিভক্ত হয়, সেই দুই ভাগে চারি ভাগে, সেই চারি ভাগে আ্বার আট ভাগে বিভক্ত হয়। শিকড় সকল এই ক্রপে বিভক্ত হওয়ার নাম ছৈ ভাগিক প্রণালী।

আটাল মাটী ও বালুক। এই উভয়ে মিশ্রিত হই য়া দোঁআশ মাটী জন্ম। দোঁআশ মাটাতে সামান্যতঃ সকল প্রার উদ্ভিদই জনিতে পারে। তবে যে দ্বোজাশলা মাটীতে বালুকার অংশ কিছু অধিক থাকে, তাছাতে অপ্রকৃত মূল विनिश्चे हेहिम मकल উद्याद्धाल क्रिकार शादत । य मकल हेहिएमत वीक হইতে তঞ্র কালে একটা মাত্র পত্র বহির্গত হয়, ভাছাকে এক বীজদল উদ্ভিদ কৰে। যাবতীয় একবীঞ্জদল উদ্ভিদের মূল অপ্রকৃত। অপ্রকৃত মুলের লক্ষণ এই, উহার। উদ্ভিদ মূলের চারিদিক হইতে আঁশেব নায়ে বহির্গত হয়। এই জনা উহাদিগকে আঁশাল মূলও কছে। অপ্রকৃত উদ্দের মূল শিক্ত माहै। य मकल छेटिए द काछ कामल कार्षविभिक्छ अवर मस्ता हित्जवर्ग छ সরস থাকে, তাদুশ উদ্ভিদ সকলও এজপ মৃতিকান উত্তমন্ত্রপে জন্মিতে পারে। মদি বাজের অন্তর কালে দেখিতে পাওয়া যায় যে তাহা হইতে একটা নার্ত্ত পাত; বাহির হইতেছে, তাহা হইলে তাহার মূল অপ্রকৃত এং তাহা দোঁআশ মাটীতে উত্তমক্রপে বর্দ্ধিত ছইতে পারে, তৎসঙ্গে উহাও অনুযান করা যায় এবং অন্তর কালে কোন বীজ হউতে দুইটী পাতা বাহির ছইতে দেখিলেও ভাষার মূল প্রকৃত ও হৈভাগিক এব তাহা আটাল নাটীতে জান্মতে পারে, ইছাও অনুমান করা যায়।

ষে জল চতুঃপার্শবর্তী ভূমি ধৌত করিয়া কোন নিমু স্থানে আদিয়া অব-দিতি করে, সেই জলের নিমে এক প্রকার মৃত্তিকা সঞ্জিত হয়, তাহাকে পালল বা পলিমাটী করে। এই মাটীতে বিবিধ উদ্ভিদ পোষণ পদার্থ থাকার উহা সর্ব প্রকার উদ্ভিদেরই তেজোবৃদ্ধি করে। এদেশে শস্য ক্ষেত্র বা উদ্যোনে যত প্রকার দার ব্যবহার করা হয়, পলল তম্মধ্যে একটা প্রধান সার। মৃত্তিকার মধ্যে যত প্রকার দ্রান্থ বিশিব পদার্থ আছে, তল্পধ্যে পটান্,
ম্যাগ নিমিয়া, চূণ, ফস্ফরিক্অম, যংক্ষারকান্, এই গুলি উণ্ভিদ পোষণ।
ভদ্মতীত উদ্ভিদ্ বিশেষের পকে বিশেষং পদার্থ অপ্প বা অধিক পরিমাণে প্রয়োজনীর। সৃত্তিকায় ঐ সকল পদার্থ না থাকিলে কিয়া কোন কারণ
বশতঃ উহাদের অভাব হইলে সার দিয়া ভূমির উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি করিতে
হয়। থৈল, জল, চূণ, অন্থিচূর্ণ, পশ্ব পক্যাদিব মলমুত্র, হন্ত শরীরের পচানি,
পলল, বোদ, সার্মাটী, ফাস্মাটী ইত্যাদি বহুবিধ পদার্থকে সারক্তপে ব্যবহার
করা যাইতে পারে।

বৈল প্রায় সর্ব্ব প্রকার উদ্ভিদের পক্ষেই উপবোর্গা। সর্বপ ও তিসির বৈল অপেক্ষা রেড়ি, পোস্ক ও কার্পাস বাজের গৈল উৎকৃষ্ট। থৈল চূর্ণ করিয়া কিয়া জলে গুলিয়া ক্ষেত্রে প্রদান করা উচিত। থৈল বাছাতে অধিক মাটীর নাচে না যায়, সেইস্কুপে ব্যবছার করা কর্নহা। এক বিঘা জামতে সচরাচর ১/ মণের অধিক থৈল দিশার প্রযোজন হর না। মৃত্তিকার যে সকল উদ্বিদ্ পোষণ পদার্থ আছে, সর্ব্ব প্রকার উদ্ভিজ্জে ও গৈলেও ভাছাই আছে। এই জনাই ভূমিতে থৈল দিলে ভূমির উর্ব্বরতা রন্ধি ছইয়া উদ্ভিজ্জের উপকার হয়। কৃষিত্ররূহিৎ পণ্ডিতগণ রাসায়নিক পরীক্ষা ছারা ঘে ক্রপে এ বিষয়ের সভাতা স্থাপন করিয়াছেন, ভদ্বিয়ে কৃষিণিক্ষা ছইতে নিম্নে

কোন পদার্থ অগ্নিতে দক্ষ করিলে তাহার কিয়দংশ বাফ্পাকারে বায়্ব সহিত মিলিত হয়, অবশিষ্ট ভাগ, ভন্মক্রপে পরিণত হয়। দক্ষ পদার্থের যে ভাগ বাফ্পাকার ধারণ করে, তয়ধেয় অয়জান, উদজান, অঙ্গার অয় ও য়বক্ষার জানই অধিক। এই সমস্ক প্রলিই উদ্ভিদের উপকারী এবং উদ্ভিদণণ উহা প্রায়ই বায়ু হইতে গ্রহণ করে। পাটাসাদি উদ্ভিদ পোষণ পদার্থ সকল ভব্মে থাকে। যদি সরিষা, তিসি, পোস্তদানা ও কার্পাস বীজ ইহাদিগের থৈলের প্রত্যেকের ৬০ মণ দক্ষ করা যায়, তাহা হইলে গড়ে প্রত্যেকের ৪৮ দের ভন্ম অবশিষ্ট থাকে। ঐ পরিমিত ভন্ম গড়ে /৪। দের পটাস্, /১৮ ম্যাগ্রিসিয়া, /২ ম৮ চুণ এবং /৬॥৮ ফস্ফরিক্ অয় থাকে।

গোধুম, বব, ধান্য, সর্বপ, তিসি, ছোলা, কলার, ও মসূর এই শস্য গুলির ইত্যেককে উপরিউক্ত পবিভাগে দগু করিলে গড়ে তাছাদের /৭॥ সের শুম অবশিষ্ট থাকে। ঐ ভদে গড়ে পটান্ / ৫॥ সের, ম্যাগ্রিসিয়া / ৫ পোয়া, চুণ /॥ সের এব^ ফস্ফরিক অস্ল / ৩ সের পাওয়া যায়।

面和啊

क्रय रु ७ ७९ भूरख त करणा भक्षन।

(৩৯ পৃষ্ঠার পর)।

পুজ। পিতং, আপনি বলিয়াছেন, লৈচাও মাসে চাস আবাদ সমুদ্ধে কি করিতে ছইবে, বৈশাথ মাসের মাঝানাঝি তাহা আমাকে বলিরা দিবেন। আজ বৈশাথের ১৫ই তারিথ বৈশাথের কর্তন্য আমাকে ঘাহা বলিরাছিলেন, আমি প্রায় তাহা শেষ করিয়াছি। আপনি এক দিন মাঠে ও বড় বেড়ের বাগানে গিরা দেখিবেন আমার হস্তাজ্জিত কত গাছ পাল, শোভা পাইতেছে। আজ আমাকে ভৈচ্ছ মাসের কর্তন্য বলিয়া দিন।

পিতা। বাপু, আমি একদণ্ডও তোমাকে বাড়ী দেখিতে পাই না, সর্বাদাই চাস আবোদে বাস্ত হইয়া যুরিষা বেড়াইতেছ, তোমার রং ময়লা হইয়াছে, শাংনির কাহিল হইয়াছে,—তোমাকে একুপ দেখিলে আমার কথ্ট হয়;—তুমি এসব ছাড়িয়া দেও।

পু। পিতঃ, যদি আমার সুথ দেখিলে আপনার সুথ হয়, তবে আপনি
সুখী হউন। আমার রং মরলা হউক,—শরীর কাহিল হউক, তরু অশ্মার মনে
সফুতি ও শরীরে বল বৃদ্ধি হইতেছে। চানের আমোদে আমি উন্নত হই নাছি।
বে কাল করিতে আমোদ হয় এবং উত্তমন্ত্রপে করিতে পারিলে অর্থ হয়,
ভাহারে বাড়া সুখের বিষয় আর কি আছে? আমি কৃষাণদিগকে থাটাই এবং
ভাহাদের সংক্রং নিজে থাটি, ভাহাতে আমার অধিক ক্রেশ হয় না। আপনি
প্রশন্ত চিত্তে আমাকে সকল বিষয়ের উপদেশ দিন।

পি। তবে শোন,—ষাদ আউশ ধানের যাওলা খুব ঘন হটয়া উঠে, তাহাতে উত্তমন্ত্রপে পুনং বিদাবাশি দিবে। বিদাবাশি দেওয়ার পরও যে সকল ছাস ও আগাছা থাকিবে, তাহা নিড়াইয়া দিবে। যদি চৈত্র মাসের শেষে কিছা বৈশাথ যাসের প্রথমে জল না হওয়ায় বৈশাথ যাসের আবাদ না করিছে পারা যায়, তবে সেই সমস্ত কাজ জৈছে মাসেও করা যায়, তাহাতে ফসল কিছু নাবি হয়, তা ছাড়া আর কোন হানি হয় না।

পু। পিতঃ আমার দৃই এক থানি ক্ষেতে বিদাবাশি দেওরা ইইভেছে, তাহাতে দেখিতে পাই, কিছু ২ ঘাদ নফী হয় বটে, কিন্ত ধানের গাছই অনেক মারা যায়, তাহাতে কি কিছু ক্ষতি হয় না ²

পি। যেই কাজের জন্য ক্ষেত্তে বিদাবাঁশি দেওয়া যায়, ধানের গাছের কতক অংশ মারিয়া চেলাও ভাছার মধ্যে একটি প্রধান কাজ। বিদাবাঁশিতে ক্ষেত্রের মাটী দল হয়, য়াস মরে, ক্ষেত্ত শুকার এবং জাওলা পাতলা ছইয়া তাছার মধ্যে হাওয়া থেলে। জাওলা ঘন থাকিলে গাছের ভেজ হয় না। এই রূপে কার্য্য সকল সমস্ত শদ্যের পক্ষেই দরকারী। ধানের ক্ষেত্রে বিদাবাশি যত অধিক দিতে পারা য়ায়, ততই ভাল। এই মাদে যে সকল শ্যের আবাদ করিয়াছ, জনি পরিফার রাথা ভিল্ল তাছাদিগের প্রতি জাৈষ্ঠ মাদে বিশেষ কোন ব্যবস্থা নাই; তক্ষধ্যে হলুদ, আদা, কচু ও ইক্ষু ক্ষেত্রের প্রতি খুব নজাের রাথিবে। তাছাতে যেন মোটে ঘাস জনিতে না পারে। আশ্বিন মাদে যদি গোল আল্র চাম করিবার ইচ্ছা থাকে, তবে এই মাদের শেষেই একওও জনিতে উত্তমন্ত্রপে চাস দিয়। তাছাতে নালের বীজ ছন্থাইয়া দিবে।

পু। পিতঃ, আমাদের ও নীলকুটা নাই, তবে নালের আবাদ করিয়া কি করিব?

পি। নীলের কুঠানা থাকিলেও নীলের গাছ তৈরার করিয়া অপরের কুঠাতে বেচিতে পারা যায়। গাছ বেচিবার জন্য নীল তৈয়ার করিতে ছইলে, ফালেওণ কিয়া কাতিক মাসে নীল বুনিতে ছয়। কিন্ত এখন আর নীলের গাছ বেচায় চাসার বড় লাভ নাই, এই জন্য আমি ভোমাকে উহার আবাদ করিতে প্রামর্শ দেই নাই।

পু। তবে একখণ্ড জমিতে নীলের বীজ ছড়াইতে বলিলেন কেন ?

পি। গোল আলুর আবাদ করিতে ছইলে মাঘ নাস ছইতে জমি তৈয়ার করিতে হয়। বিল্ক তোমার মাঘ মাসে জমি তৈয়ার করা হয় নাই। সূত্রাৎ তাহার অনা উপায় করিতে ছইবে। এখন দে নীল বুনিবে, আষাঢ় আবেণ মাসে তাহাতে অনেক পাতা জনিবে। সেই সকল পাতা ক্লেত্রে পড়িয়া এবং ভালু মাসের বর্ষায় পচিয়া আলুর পক্ষে উত্তম সার ছইবে। এই জনাই তোমাকে এক খণ্ড জমিতে এখন নীল বুনিতে কহিলান। রাচ দেশীয় কৃষকেরা নীল পাত পচ, সার এবং রেড়ির গৈল দিয়াই উত্তমন্ত্রেপ আলু তৈয়ার করে।

পু। আপুর জমিতে রেড়ির থৈল কোন্ সময়ে কিব্রুপে দিতে হর ?

শি। তাহা তোমাকে ঠিক্ সমরে বলিরা দিব, এখন জৈছি মাদের কথা শোন। ভৈছে মাদে শিল্ক, শেগুন, তুঁদ, বেল, নিম, জাম ইত্যাদি গড়ন কাঠে জাম, জঁটাল, লেরু থেজুব লিছু গোলাপজাম, পিয়ারা, কুল, ইত্যাদি ফল এবং চাঁপা, কদম, বকুল, বক, নাগকেশর ইত্যাদি বড়ং দলের গাছ এই সকলের বীজ, চারা কিয়াকলম রোপণ কবিবাব উপযুক্ত সময়। কিন্তু এই সকলে গাছ উত্তমন্ত্রপে তৈরার করিতে হইলে লায়ু মাদে তাহাদের জন্য গর্ত খুঁজুরা সেই গর্ত পুনরায় ভ্রাট কবিষা বাণিতে হয়। তোমার এবার তাহা করা হল নাই। আমার মতে এবার তোমার এ সকল গাছের আবাদ করিবার প্রাণে, মে সকল গাছের নাম করিবার রাণি, মে সকল গাছের নাম করিবার, এ সকল গাছ এবং এন্ত্রপ আবার যত বড়ং গাছ আছে,—যাহাদের মূল শিক্ত খুব বড় হইয়া অনেক মাটার নীচে যার, সেই সকল গাছ এবং নাই গাছ করিবার মাটার জাগিতে তৈযার কবিবে।

পু। আপনি যে সকল গাছের নাম কবিলেন, আপনার আনেশে মাছা মাধে তাছাদের জন্য স্থান প্রস্তুত করিয়া আগামী বর্ষের ভৈয়ে মাদে তাছাদের জাবাদ করিব। কিন্তু এবার গোটা কতক ভাল আম ও কাঁটালের চারা জৈকার করিতে ইচ্ছা করি, তাছার কোন উপার থাকেত বলিয়া দিন।

পি। করিতে পারিলে সকল কাজেরই উপায় হয়। তুমে যদি এই বংশবই ভাল করিয়া আম কঁ ঠালেব চারা ভৈয়ার করিতে চাও, তবে কলা হইতেই ভাহার আয়োডন করিতে হইবে। এটেল মাটীর জমিতে ২০ হাত অন্তর ১॥ হাত গভীর এক ১টী গর্ভ থুড়িবে এবং সেই গর্ভ এটেল মাটী, বোদমাটী ও শাদা বালি এই ভিনটী সম্ম ন ভাগে উত্তমন্ত্রণে বিশাইয়া ভদ্ধারা ভ্রাট করিবে। কিন্তু গর্ভ থেঁ ড়ার ৪।৫ দিন বাদে ভ্রাট করিবে। গর্ভ ভ্রাট করার পর ভাহার উপার এইটিও ছাম কি আগাছা হইতে দিবে না। পরে লৈছা আদির কামের কোন সমরে ভাহাতে আম ও কাটিলের আটি পুতির। দিবে। এ সকল আটি হইতে কল বাহির হইবা মাত্র ভাহাতে পাট বা ঘেরা লাগাইয়া দিবে। মত দিন পর্যাত গাছ প্রলিম পর্যাত গাছ প্রলিম কাটিয়া দিবে। আর্থান গাটি করি প্রাত্তির পাশ্র হাথিবে। অর্থান্থ ডালের কটিয়া দিবে এবং গোড়ার সাটী সল

দিন জল না হইলে মধ্যে গোড়ায় আইল বাঁধিয়া জল দিবে। ঘাহাতে গোড়াক লা হেলাক কোন ৰূপে চারার নিকটে বাইতে না পারে, সে বির্বরে বিলাব দুটি রাথিবে। নামাল জমিতে, বিশেব হে সকল ছানে বন্যার জল উঠিতে পারে, তেমন ছলে কাঁটালেব গাছ করিবে না। শীতকালে গোড়ায় মানী ধরান এবং বর্ষাকালে আইল বাঁধিয়া জল থাওয়ান, এইটা বড়ং গাছের পক্ষে সাধারণ ব্যবছা। জল, গাছ পালার পক্ষে ঘেমন উপকারী, গোড়ায় অধিক জল বসিলে আবার তেমনিই অনিই ছইয়া থাকে। যদি কোন গাছের গোড়ায় অবিক জল বসিলা গাছ তেজন্বা হইতেছে দেখিতে পাও, তবে ভাছার আইল ভাজিয়া দিয়া কতক প্রলি শিকড় বাহির করিয়া ভাছাতে রৌলু লাগাইবে। কিছু দিন এই ব্রুপে রাথিয়া সেই শিকড় সকল আবার চাকিয়া দিবে।

পু। আমি কল্যই এ ব্যবস্থা করিব। এপন জৈছি মাদের অন্যান্য ক্ষলের কথা বলুন।

পি। বেগুন ৪ ওঁটোর চারা ছাপোর ছইতে তুলিয়া ২ কিছা ১॥ ছাত অত্তর শারিবন্দা করিয়া পৃতিয়া দিবে। ঘাদ, পাতা, গোবর, চোনা পঢ়িয়া এবং মাটার সহিত মিশিয়া যে সার জয়ে বেগুন গাছ তাহাতেই ভাল হয়। আদার ক্ষেতে দাঁড়ে বাঁবিয়া দেই দাঁড়ার উপর বেগুন গাছ পৃতিতে পারিলে দুইটা উপকার হয়। বেগুনের জন্য পৃথক জমিতে চাস আবাদ করিতে হয় না এবং বেগুন গাহের সলে আদার গাছ ভাল থাকে। যে সকল বেগুন গাছ, শাতের পূর্বে ফলিতে আরম্ভ করে, তাহা ছইতে সেই সময়ে কিছু লাভ হয় বটে কিছু অধিক ফলে না। বেগুন শীত কালেই অধিক ফলে। ওঁটো যেটেল মাটার জমিতে অপ্প বালি মিশাইয়া ডাছাতে রোপণ করিবে, নচেং মিটা হইবে না। ওঁটো দুই প্রকার, আউশ ও আমন। আমন ওঁটোই সুবাদ ও অধিক কাল ছায়ী। কৈছে যালে রোপণ করিলে অগ্রহারণ পর্যন্ত থাকে। ঐ মানে সাচি কৃষড়া ও পুরের চ'রা পাইলে, ডাহা গোড়ার অনেকথান মাটা তাছ তুলিয়া আনিবা মাচার তলে পুরিয়া দিবে। ঐ চারা বর্ষাকালে যে খানে দেখানে আপনিই ছইয়া থাকে।

প্ত। পিতঃ আপনি বলিয়াছেন, ধান নান। প্রাচার; -ভন্নধ্যে বে ওলির চাল আবার যে মানে করিছে হয়, ভাষার পূর্ব মানে নেই সকল ধানের কথা। রালয়া দিবেন; অভএব জৈচ সাদে কোন্ং খানের আবাদ কিরপে করিতে

পি। বৈগ্রহ মানে যদি বর্ষা অধিক ছইরা রোয়ার জমিতে জল দাঁড়ায়, তবে তাহাতে উত্তমন্ত্রপে লাঙ্গল ও মই ছারা কাদা করিয়া ধানের চারা সকল রোপণ করিতে হয়। এই মানে খোলাতে আমন ধানের যে বীজ পাতিয়াত, জৈগ্রহ মানে সেই খোলাছইতে চারা তুলিয়া ত'ছার গোড়, উত্ত্যন্ত্রপে ধুইয়া ভাছাই কাদার উপর পুতিয়া দিতে হয়, ইছাকেই ধান বোয়া কছে। কিন্তু সচরাচর আঘাড় মানেই ধান রোয়া ছইয়া থাকে। জৈগ্র মানে জলি ধান পাকে, ফালগুন মানে উহার অবাদ করিতে হয়।

পু। পিতঃ রোষার জমি কাছাকে বলে এবং আদন ধান কত প্রকার ?
পি। অ বাঢ় মালেই আদন ধানের কাণ্ড বেশি, অতএং জৈছি মালে
ভাষার চাস আবাদ ও ভানির বিষয় বিশেষ করিয়া বলিব আজ এই প্রয়াত্তা।

30 21 m/8 1

कान्छन, १२४३।

কলিকাতা।

व्याकारमञ्ज्ञ व्यवश्राष्ठि रेनिक विवत्र।

(৪১ পৃষ্ট'র পর)

ভারিখা।	वात्।	তি থ।	नक्त व	स्तृल विवर्ग।
>লা	রধ	य छी	চিত্ৰা	প্রাতে অভুবর্ণ মঘ থও আকা-
				শের ঈশানকোশে বিরল ভাবে
				বিক্লিপ্ত, ক্রমে আকাশ পরি-
				कु छ, मकिन र'शू छश्चल।
₹1	ই ং শপতি	मश्रमी	বিশাখা	প্রাতে আকাশ কু ; ঝটি গছম,—
				বায়ু স্থির । মণ্যাক্ষে বায়ু বেগ-

ভারিখ	। दांद्र।	ভিথি।	नक्षा ।	স্থুল বিবর্ণ।
				বান্ ৪ ধূলিমর, আকাশ পরি-
				কৃত। অপরাহ্ন ও রাব্রে আ-
				কাশ পরিদ্ধৃত।
৩ রা	चंक	असेभी	অমুরাধা	সমন্ত দিবারাত্র আকাশে অপ্পাং
				মেঘ সঞ্চির, বায়ু চঞ্চল।
821	শ্ৰি	नवशी	(डार्का	প্রাতে কুল্ঝটিকা, মধ্যাকে
				আকাশ হন নেয়াছর, অপ-
				রাকে আকাশ প্রায় পরিছুত,
				দক্ষিণ বাধু শীভল ও বেগৱান্।
Q E	রবি	मणभी	মূল	প্রাতে আকাশ কংন ঘন, কংন
				दित्न, रूपन खडु, रुचन कृषा
				म्बा कि
				रिगरान् ९ उच्च शला मधारक
				আকাশ ছোর নেয়াক্স,
				অপ্পংস্ফিপাত ক্রমে অধিক
				বৃষ্টি। সন্থাকালে আকাশ
				পরিস্কৃত, রাত্তে ঘোর মেঘ ৪
				रिनुार श्रकाण।
30	সে ম	একাদশী	भूकं बाहा	প্রাতে আকাশ মেঘাছের, মধ্যাছে
				विदल भाष वाग् मो उल।
				সায়াকে আকাশ পরিক্ষার।
				রাত্ত্বে আকাশ পরিষ্কার, দক্ষিশ
				रागू भरन।
93	ম্ জ ল	घ,मनी	উত্তরাবাঢ়া	প্রতি मन्द्र আকাশ পরিষ্কার,
				কেবল আকাশের দক্ষিণ ভাগে
				जन्म (य्य मक्षात्। উठ्हीसः
				বায়ু চঞ্জ। মধ্যাকে আকাশ
				रिवल भ्याक्षत्र, अभवास्क छ

ভারিখ	। বার।	ভিথি।	मक्त्य	ভূল বিবরণ। রাত্রে আকাশ পরিক্ষার, বায়ু ভির।
**	₹४	ब टझाच्ची	শ্রবণ্	প্রতে আকাশ বিরুজ নেয়াছের, দক্ষিণ বায় চঞ্চল ও ধূলিয়র, নায়াকে আকাশ নেয়ান্ম, অপশা বৃষ্টিপাত।
*	<i>ৰু</i> হৃদ্দাতি	इड्क् ली	ধনিষ্ঠা	প্রাতে আকাশে গুডু ও বির্ল মেয়া সঞ্চাব, বায়ু স্থির ও শীতল। মধ্য কে আকাশ ঘোর মেয়াজ্যু, বাত্রে পরিফার।
3.5	उक् ,	, অমাবসা	শতভিষ্ণ,	সমস্ভ দিবাবাত্র আকাশ পরিষ্কার, দিবা ভাগে কায়ুচঞ্চল গুধুলিময়।
34¢	मं बि	প্রতিপদ	भूक् डापु नम	সংস্কু দিবাবাত্ত বায়ু শ্বির ও শীওল, আকাশ পবিক্ষার।
३१इ	রবি	ৰি ড যা	উত্তরভাদুপদ	প্রাতে আফাশের ভিন্নংস্থান কপিস বর্ণ গাড় মেঘে আচ্ছন্ন বায়ু দ্বিব, অংশ শীত। (১)
২>শে	य इस्त	अकामभी	्रे नक्षम्	প্রাতে কুল্ঝটিকা ও মেঘ, মধ্যা ছে আকাশ পঞ্ছিত। অপ্রাহ্ন ও রাব্রে আকাশ পরিস্কৃত।
२ र अ	বুধ	बादनी	ু ষ্ট্য	প্রাতে নেঘ সঞ্চার, দিবসের অন্যান্য ভাগে আফাশ পরি- ফ্রন্ড, অভিশয় ধূলি, অপরাক্ষে দক্ষিণ বায়ু প্রবল।
DC 5	<i>র্হম</i> পতি	उद्यामनी	खाद हा	প্রাত্তে অংপং মেম্ব সঞ্চার,

^{(&}gt;) দৈবগত্য আমরা ১৩ই হইতে ১০শে পর্যন্ত এই কর দিনের বিবরণ সংগ্রহ করিতে পারি লাই।

ভারিখ।	ব(র।	ভি থি	三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	ऋ्च विटर्ग।
				भशांत्क वाश् धरन ६ धृनि है,
				প্রচন্ত রোদ্ধ, রাজে শীতানুম্বর।
589	T.	इक् मी	মঘা	প্রাতে আকাশ নির্মাল, দক্ষিণ
				বায়ু চঞ্চল, সমস্ত দিবারতে এই
				क श ।
209	শ্নি	পুর্বিস্	পূ र्कक छनी	প্রতি আকাশে মেঘ সঞ্চার, বায়ু
				স্থির, মধ্যাকে বিরল মেঘ, বায়ু
				एक श्रम अ श्रु तियम, अभवारक
				আকাশ পরিক্ষুত, রাত্রে আ
				কাশ নেঘ'কঃ ন।
269	র বি	প্রতিপদ	উ हत्यमधनी	প্রাতে আক শ নেঘাছের, বায়ু
				চঞ্চল, মধ্যাকে আকাশ পরি-
				ষ্কার, তাযু চঞ্চল, রাত্তে আ-
				কাশ পরিষ্কার বার্ বেগবান্।
294	সো ম	বিভ হা	133	পুর্বাকে বাযু ঈষং চঞ্চল. আক্-
				শের ইতন্তঃ কুদুং হেঘং ৩
				কঞ্রমান, অপরাকে ও র ্ ভে
				আকাশ পরিফার, দক্ষিণ বায়ু
				বেগবান। মধাকে বায়ু ধুলি-
				मत ह दि मु अगत।
१४७	मङ्ग	তৃত রা,	মূল	প্রাতে কুজঝটিক।, বায়ু চঞ্চল,
17.4		80 11	2.11	मशाहक जाकान शहिस्काह,
				वाश्र विश्ववान् अधृकिमसः, विष्टु
				প্রথার, অপরাক ওরাত্তে দক্ষি
		~	4	বায়ু বেলে প্রবাহিত।
8 % A	ৰুধ	इपू थी	যাতি	প্রাতে অল্প কুষঝটিকা, বাং
				इक्स्ल । य्रशास्क राष्ट्र दिश्वान्
				ও ধূলিময় অপরাকে আকাশ

ভারিখা বার। ভিথা। নকর।

স্থূল বিবরণ।
ঘোর মেঘাক্ষর, বায়ু উক্ষুপ্রল ।
রাত্রে বায়ু ঝটিকাবং বেগবার্ক্ ও ধূলিন্য, শেষ রাত্রে আক্রোশ পরিষকার।

० व दृष्कां भक्षी दिनाश

প্র'তে আক.শে অংশ মেছঃ
দক্ষিণ বাযুহঞ্জ, মধ্যাকে ও অপবাক্তে আকাশ পরিফার। শেষ র'তে বাযুশীতল।

हेक्द्र हान।

(৪৪ পৃষ্ঠার পর।)

কোন হ'নের কৃষ্কের। ইকু বীজ কিছু দিন ' হুম্কোর "মধ্যে না রাধিরা একেবারেই টৈত সামের ধূলিন্য কোতে রোপেণ করিয়া থাকে। ইকু ক্ষেত্রে ম্পোন জল দেওলা অনেশাক হয়, এই জন্য কৃষকেরা প্রায়ই নদী বা থাকা বিলের থারে ইকুর আবাদ কাব্যা থ কে।

যথন হ'লের মূল দকল দৃতিকার দহিত উত্তমন্ত্রপে বছ না হব, অথচ প্র মুকুল দকল ব হির হয় তথান যহ'তে ইফু ক্ষেত্র গান্তে কি ছালোল আদিতে না পারে, ত হ নে কৃষককে বিশেষ দত্ত হওয় উচিত। কারণ গান্তে কি ছালোলে এ পাত ধরিল, টানিলে দনস্ত বাজ শুদ্ধ উটিয়া আদে এবং ভাষতে বিলক্ষণ ক্ষতি হয়। বৈশাখের শোষে কিয়া জাৈছের প্রথমে ইকু ক্ষেত্রে দাঁজ্ব বিধিয়া দেওর আবেশাক। যাদ দাঁলি কালের মধ্যে জল না হয়, ভাছা হইলে অবেশাক্রতে জল দেলিয়া দনস্ত ভূনি ভিজাইবা দিতে হয়।

ইক্ষুণ গাছ গুলি এক কি নেড় হাত পরিম পের হইলেই তাহাদের কডক ১লি পাতা ভালিরা আর কডকুগুলি গায়ে ছড়াইরা।দতে হয়। গাছ ষঙ বড় হর, গায়ে তড়ই পাতা জড়াইরা।দক্ষে হুর। গাছ গুলি যথম এড ২ড় হইবে যে, বাতাদে হেলিয়া পড়িতে পারে, তথম নিকটবর্তী চারিটী ঝাড় একরে বাঁবিতে হয়। নহবা ঝড়ে কিয়া প্রবল বাতাদে ইকুর অভিশাস ভি করে। এইরপে পাতা জড়ান এবং প্রয়োজনযতে ভূমি পরিফার ও জল বেচা ভিন্ন ইচ্চু কটার মধ্যে আর কোন বিশেষ পাইট্ নাই।

স্থাল প্রনাণ নামই ইচ্ছু কাটিবরৈ ৪ মাজিবার উ শ্যুক্ত সন্তব। ইকু কাটিরা জইয়া জুমিতে যদি ভাষার পোড়া রাপা বায় এবং মধ্যেং জমি খুঁড়িবা সার ৪ জল দেওরা যায়, ভাষা ছইলে ঐ সকল পু তেন গোড়া ছইতে পুনরায় ইচ্ছু জানিতে পারে। চান দেশীর ইচ্ছুর এম্ট টি, গাড় ছইতে অন্তন কুড়ি গাছ ইচ্ছুত্রে। চানে আছের আরণদ করাই সুবিধা, কারণ উছার ফলন বেশি এবং উছাতে অধিক পোজা ধরে না। ইছার আর একটা বিশেষ গুণ এই অধিক ভাত ছইলেও ইছার অধিক ছানি হয় না। দেশায় ইচ্ছু। অপেক্ষা ওটাছিটা ও চান দেশায় ইচ্ছু ছইতে অধিক গুড় ছলেম কিন্তু চানের ইচ্ছু ছইতে আবির ওটাংটার ইচ্ছু আবার ওটাংটার ইচ্ছু অবেক্ষাও অধিক গুড় পাওবা যায়। ওটাছিটা ইচ্ছু মোটা, লম্ব ও শাদা, চানের আক কাছলা, সক্ত ও শক্তা চানের ইচ্ছুও ৭,৮ ছাত লম্বা ছইয়া থাকে। ইছার গুড় যেনন পরিমাণে বেশি হয়, তেননি ওছনেও অন্যান) গুড় অপেক্ষ, অধিক ভারি এই জন চান দেশায় আকের আবাদে অধিক লাভ হয়।

এক জনিতে প্রতি বংসর নুত্য বীজ পুতির, আলের আবান করা ঘটিনা উঠে
না; কারণ ফলেওন মানে আকে কাটির। ১৮ মানের মধ্যে চাস করা দুটি। এই
জন্ম ইক্ষুর পুরাতন গোড় হইতে উপরি উল্পান লীতে নুতন ইক্ জনাইবার,
চেক্টা করাই সুথিয়া। নুতন জনিতে ইক্ করিতে হইলে কার্তিক মাস হইতে
ক্ষুমিচ্চে চাস দিতে আরম্ভ করিতে হয়। পরে ইক্ রোপণ পর্য স্থানাম্য এক্তে চাস দেওবা উচিত যন ভূমি পরিফল্র ও মৃতি । চুর্গ্রেছার থাকে।

ইকুর বাজ ক্রাব করিতে পাওয়, যায়, কিন্তু সচরাচর সে বাজ ভাল হব না।
এই জনা যাহারা ইকুর চল করিবেন তাঁহানিগছে বাজ তৈলার করিবার
প্রশালী বলিয়া দেওয়া আবেশাছ। ফালগুন মালের সুপঞ্জ ইকুর গোড়ার
করিবার করিবার জনা রানিয়া অপরাংশ গুলিকে একটী শীতল ছানে
হতু ও গভীর গতে কালার মধ্যে থোঁচা কলনের নায় পুতিয়া রানিবে।
গতের উপরিস্থানে উত্তরক্রেপে খড় বিচালি চাপা দিয়া মধ্যে তাহার উপর
ক্ষাবের নিশ্রিত জল ছালিয়া নিবে। এই গতকে হাপোর কহে। শুগালে
বিশ্বন্ধ করিছার আনিই করে এই চলাছ পোনের চারিদিকে কাঁটা দিতে হয়।

এই ব্রুপে ২০। ৫ দিন বাখিলে ঐ সকল ত্যার প্রতি গাঁইটের উপরের দিকে পাত্র মুকুল এবং নিয় ভাগে মূল বাহির হয়। ঐ অবভায় উহাদিশকে হাপোর হইতে উঠাইয়া খণ্ড করিরা কাটিতে হয়। প্রতি খণ্ডে ২০০টা গাঁইট থাকা অবশাক। ঐ সকল খণ্ডকে আরে একটা ছোট গর্তে ফেলিয়া উপরি উক্তরূপে চ'কিয়া মধ্যেই জল দিবে। এই গর্তকে "হুম্কো" কহে। ঐ অবভায় ১০।১০ দিন রাখিলে পুর্বিকে পাত্র মুকুল ও শিকড় সকল কিছু বড় হয়। ঐ সকল ইক্ষু খণ্ডকেই ইক্ষুর বীজ কহে। প্রেত্ত ভাইই যথাসময়ে বীজের অবস্থা বুঝিনা প্রতি খুপিতে ২।১ খানি পুতিতে হয়। বীজ ভাল হইলে এক থানি পুতিতেও চলতে পারে।

পারি, তাহা হইলে বোধ হয়, অনেকের ইফুর চাদ কারতে দাহদ ও প্রবৃত্তি পারি, তাহা হইলে বোধ হয়, অনেকের ইফুর চাদ কারতে দাহদ ও প্রবৃত্তি হটতে পারে। ইফুর জমির প্রতি বিঘার গড় গাজানা ৫, চাদ আবাদ ৪, বীজ পেতে ১।০ জল নচ ২, পাড়া জড়ান ১২, মাড়াই ৬, এবং জবালানি ১, মোট ১১।০ টাকা। দচরাচর প্রতি বিঘার ১৫০ মণ দেশী ইফু জন্মে, তাহার অন্যান মূল্য ৬০, টাকা। যদি উহা গাছ অবহাতেই বিক্রেয় কয়া য়য়, তাহা হইলেও প্রায় ৩৫, টাকা লাভ থাকে। কিন্তু এইফুকে মাড়িলে উহা হইতে অন্যান ১০ মণ গুড় হয়। উহার মূল্য ৮, হিং ৮০ টাকা। এই গ্রড় বিক্রেয় প্রায় ৫০, টাক লাভ থাকিতে পারে। এক বিঘার চীন দেশীয় আক হইতে স্বার্টর ১২।১১ মণ গুড় হয়, সুভরাৎ অবিক লাভ হইয়। থাকে।

বিদেশীয় শাক্ষব্। জ ও ফুলের বাজ বপণাদির বিষয়।

(৪৪ পৃষ্টার পর)

যে সদল হাকি এভ ছিনয় জানেন, তাছ দেব নি মত্ত এই বিষয় লিখিলাছ না, ঐাবেষয়ে স্পূৰ্ণ ক্ৰপ অন্ভিজ এতদেশীয় মালদের উপদেশার্থই বিবরিড ছইল।

৫। উক্ত প্রকারে বীজ বপণ ছইলে ঐ সকল পাত্র ছোট পিচকারি অথবা সক নকসুক্ত অন্য প্রকার কলবন্ন ছাবে। জল দিয়া এনত ছানে রাখিয়া সিবেঁ বেঁথাকে অধিক রৌদ্রের উত্থাপ অথবা অত্যক্ত বৃষ্টি না পার। বে প্রায় ঐ স্থাল পাত্রে রপণ করা বীর ছইতে অন্তর ও পাতা বাহির না হর সে পর্যান্ত ঐ অবদ্ধার রাখিবে এবং ভাবং কাল পাত্রের মাটা ঈষং ভিল্পা রাখিতে ছইবে। পরে ফেঁক্ট্রা বাহির ছইরা দুই একটা পাতা হইলে কডক দিম প্রাক্তঃকালে ও বৈকালে ঐ সকল পাত্র বাহিরে রাখিবে, এই ক্রপে ক্রমে বাহিরে থাকা স্যায় ছইলে পরে একেবারে বাহিরে রাখিবা দিবে।

- ৬। ঐ দ্বপে টব অথবা গাম্লা ইত্যাদি পাত্রে চাবা দকল যথন দুই বা ভিন ইঞ্চি উচ্চ হইবে এবং ফেঁক্ড়ীর উপরে চারি বা পাঁচটা পাতা বাহির হইবে ভথন প্রাভাগালে অথবা দক্ষ্যার পরে শীতল সময়ে ঐ দকল চারা এক একটা করিয়া উঠাইয়া অন্য টবে পুতিয়া দিবে এবং মাটিতে ভালদ্বপে শিকড় বিশিবর নিমিত্ত যথেই জল দিবে। যদি গুক্তব বৃষ্টি হইবার দল্পাবনা না খাকে ভাছা হইলে ঐ দকল টব সমন্ত রাত্র বাহিরে রাখিবা দিবে, ভাছার পরে ঐ দকল চারার ছান পরিবর্তন জন্য দুর্বলত। যাবং না যায় তাবং পর্যাহ্র রৌগ্রের দক্ষম ঢাকা দিযা বাহিরে বাখিবে তদনস্তব একেবারে বাহিরে আনিবে; ক্রিড ঐ দকল টব ঘন গাছের আপ্রভায় না থাকে ভাছা হইলে অপপ্রভাছ হইলা নাই হইলা যাইবে কারণ অগ্রে ছায়ায় থাকাতে ভথায় যে দকল পাভা ও ফেক্ড়ী ক্রম্মে বাহিরে আনিবা সাত্র বেবিদ্রুব উত্তাপে ও অগ্লোতে ঐ দমস্ত মুশ্জিয়া বায়, আর বাড়ে না
- 41 কপি, ফুলকপি, কিয়া ব্রোকলি চারা প্রভৃতি সমন্ত্রী উপরি উদ্প প্রকারে টব গামলা ইড্যাদি পাত্রে উৎপন্ন করা ঘাইতে পারে। ফা বীরু ঐ প্রকারে পাত্রে রোপণ করাই স্থাল, কেমনা ডাম্ বরাবর থাকিবার স্থানে একেবারে বসান ঘাট

গাছের কোন প্রকার ফা[—] পূঁতিতে হই*লে [>]* পাতা ক্ষিতে রেপেণ করির। দিবে কিন্তু ঐ প্রকার মূল বা শাক স্বজীর বীক্ষ ক্ষেত্র
মধ্যে কি প্রকারে রোপণ করিতে হয় ভরিষয়ের বিবরণ পরে করিব এবং সেই
সময় ভুরিং প্রমাণ দেখাইয়া দিব যে বিদেশীর শাক সবজীর বীক্ষ হইতে যে
সকল চারা হয় ভাহা এদেশের জল বাভাসের দোষে নই হয় না, কেবল
পাইটের দোষেই নই হয়। পূর্বে কহিরাছি শাক সবজীর বীক্ষ টবে রোপণ
করিরা পরে চারা হইলে টবের মাটী শুল ক্ষেত্রে রোপণ করিলে গাছ ভাল
হয় কিন্তু যদি স্যালেভ্ ভৈয়ার হইলার উপযুক্ত চৌকার মাটির মধ্যে ঐ টব
গলা পর্যান্ত পুভিয়া রাখা যায় ভাহা হইলে সেই গাছ অভিশার ভেজাল হইভে
পারে। ঐ টোকা কি ব্রপে প্রস্তুত কবিতে হয় ভাহার বর্ণনা পরে করিব।
চৌকার মাটির মধ্যে টব ভুবাইবার ফল এই যে গাছের আধার মাটির
ভিতরে ঐ ক্রপে ভিজা থাকিলে পরে যখন সেই টবের চারা ক্ষেত্রের মধ্যে
রোপণ করা যাইবেক ভখন স্থান পরিবর্তন জন্য ভাহার হানি হইবে না।

১। জনিতে অথবা চৌকাতে বীজ বপন বিশেষত। লাক নবজীর ও
কুলের কুদুব বীজ রোপণ করিয়া তাখার উপর জল দিলে ভাষাতে অভিশার
খানি ও বীজ একেবারে নাই ঘটবার সম্ভাবনা কেননা উপরে জল দিলে বীজ
ক্রমে নাটির অধিক নিয়ে পড়ে ঘদি কদাচিং না পড়ে তথাচ উপরে জল
দিলে জলের পরিমাণ কণিতে না পারতে অধিক জলে বীজ পচিয়া ঘাইতে
পারে। ফলতঃ বীজ বপণের মন্য অধিক জল আবশাক করে না কেবল
ক্রে বাধির ঘটবার উপযুক্ত জল দিলেই যথেই, হন, শিকত ছই:ল পরে রস

শাই কিয়, ওছেকে বন্ধনুল করিবার নিমিত্র ইউক যেমন ক্রমে নি পরিমাণ করিয়া জল দিতে হয়। পরন্তু বীজে যত নিলেও অফুর হর না শাকাইয়া যার, অতঞ্জর

ভাষোগ করা স্তাধিশাক, য

্রাইল, পাঁ করেন ইক্ষ বৈশিয়া মহিত, কিন্তু ঐ চৌতার কোনটাতে একটাও ছারা দেকিতে পাওয়া গেল না অথচ তাহাতে এত অধিক দিন অগ্রে বীছ রোপণ হইয়।ছিল যে তত দিন চাবা হইয়। তিন চারি ইক্ষ বাড়িতে পাড়িত। ঐ সকল চৌকার বীজ হইতে গাছ না হইবার কারণ এই যে গরম দেশে মামতে অধিক জল থাকিলে বীজ হইতে অকুব হইতে পাবে না, অধিক বীশ্ব প্রায় নক্ষী হইয়া যায় কিন্তু যে ব্যক্তি ঐ প্রকারে চাস করে সে তাহা না ব্রিয়া বীজের প্রতি দোষারোপ করে।

১১: বৎসরং যে সকল শাক সবজী ও ফুল ইত্যাদি জব্মে তাছার বীয় রোপণ করিয়া জমির উপর অধিক জল দিতে বারণ করিবার কারণ এই এ অধিক জল বারায় বীজের চারি ধারের মাটি ধুইয়া মধ্যোদ্বলে পড়াতে বীঞ ক্রমে মাটিতে চাপা পড়ে ভাষাতে শীঘু ফেক্ডি বাহির হইতে পারে না। ফলতঃ শাক সবজীর বীজ বিশেষতঃ যে সকল বীল অতি কুদু তাহা জমিতে ছুড়াইয়া মাটি চাপা দিবার প্রোজন নাই যাবং পর্যান্ত বীজের অঙ্গব ও ফেঁকড়ি ছইয়া তাহার শিকড় জনিতে বদমূল না হল ত'বং পর্যায় জমি ভিষা রাখিয়া রৌদু ও রফি না লাগিতে দেওয়া আবশ্যক। জন্মাইবার নিমিত্ত বীজেব উপুর যে মাটি চাপা দিবার প্রযোজন নাই নান। প্রকারে তাহার প্রমাণ পাওয়া গিয়াছে, বন, ভকল ও বাগান ইত্যাদি হানে আম, জাম, ইত্যাদি বৃক্ষ হইতে বীল পড়িয়া দৃহদ্হ চারা इहेश थारक, स्म मकल टोर्फ कह गाँउ गांप कार्य ना, अधिकन्छ स्मर्थ स्त्र हात्म (नवा शियादा वे शाल इनेट दोल मकल ख्यित व्यालना हरेए यह गाव हत, हाम कविया यथा नि রোপ্র করিলে তত হব না, ফলতঃ চাদ স ্ৰাঞ্চিব ইত্যাদি কদ; চিং একটা গাছ হয়। কিন্তু - ্র প্রবত করিতে হইবে। কুল গাছের গাছের বীজ রোপণ কর্বুক মাটা উত্তম হইতে পারে বটে, কিন্তু শাক সবস্থীয না। বিভি: এবংপ প্রস্তুত হটবেক না. ইহাব নিমিত্ত মাটিতে চাবি ভাগের এক जार्श शांतरत्त्र मात्र मिट्ड स्मेरत ।

৮। উপরে ধর্ণনা করা গেল যে ফুল তথ্যা শাক স্বজীর বীজ পাত্রে বপণ জরিয়া ব্যবং রড় না হয় তাবং তপ্সধ্যেই রাশিয়া বর্ষার্ভ্তে তৈয়ারি ভথাাকুসন্ধান করিয়া দেশিয়াছি যে শিশু গাছের বীঞ্পুতিয়া মাটি চাপা না দিলে আপনা হইতে অজ্ব হয় না। কোন> বৃহৎ শিশু গাছের চারিদেকে কথন হ কুদুং কতক গুলা যে গাছ দেখা নিয় থাকে সে সকল কুদু গাছ ঐ বৃহৎ গ'ছের বীজ ভইতে ব্যংশ উৎপন্ন হয় ন' সূল গাছের শিকভ হইভেই হয়, এ বিষয়ে যদি কাছার সন্দেহ হয় বতশ অনুসন্ধান করিয়া দেখিবেন।

১২। ক্ষেত্রে বীক্ষ বপণ করিয় একেশরে ক্ষল দেচন করিতে নি. ছথ
করি না. আমার বোধ হয় যে ৬৯ তি শাক সবলী ও বংসরং উৎপত্তিশীল
চারা হলো তাহার উপরে জল না দিয়া নিচে ডল দিলে ভাল হয়। ঐ ক্রপে
কল দিলে ভাহাতে অপ্রিমিত জলের জন্ম বীন্ধ নস্ত অথবা পচিয়া যাইবারও
সম্ভাবনা থাকে না। আমার অনুমান হল সকলেই চারি ফিট চৌকার মধ্যে
বীন্ধ রোপণ করিয়া থাকে। ঐ .5 কা সকলের ন্ধ্যেন্দ্রলে দুই ফিট চৌড়া
আলি থাকে ভাহতেই পাননালা করে এবং ঐ আলির উপর দিয়া নিয়া
চৌকার মধ্যন্থ ঘাদ ও সনা বৃক্ষ তুলিয়া থাকে। জমীর উপর জল দিতে
হইলে চৌকা সকল মধ্যবন্ধী আলি অপেক্ষা নিয়ু কার্বে, ভাহাতে ঐ আলির
উপরিন্ধ পায়নলা হইতে ডল গড়াইয়া ডমাতে পাড়বে, কিন্তু যদি নীচে জল
দিতে হয় ভাহা হইলে চে কার জ্যালির মধ্যন্থ পানলা ৮ ইঞ্চ গভীর এবং
ঐ পরিমাণে চৌড়া করিয়া খুঁড়বে। জমীতে জল দিবার আবশ্যক হইলে
পায়নালা জলে পুর্ণ করিয়া খুঁড়বে। জমীতে জল দিবার আবশ্যক হইলে
সামনালা জলে পুর্ণ করিয়া বুলিবে, ভাহাতে দেই জল বিদায় চৌকার
ভিইবে ও ভিতরের মুবিহা সরস থাকিবে। আর উপরের মার্টি

নিচিত জল দিবার পাত্র অথবা উদ্যানীয় ভলযন্ত্র ছারুং বীজ পুতিরা জল - প্রকার করিলে বাজে অধিক জল লাগিবে না ভলজ গাছ ভিন্ন কোন নাতু অধেক

इहेता शाता

১০। কিনংকাল গত হইল আন্মি এক বাগানে ছিলাম নেতাতে, এও ভূমিতে ড বি ফুট চে'ড়া কতকপ্রলা চে'কা ছিল এবং তাহাতে ইংলাঞ্ছের ৪ কেপের শ'ক সবজাব ৪ ফলেব বীজ রোপিত হইয়াছিল। এ জনীর উপরে জল দেওয়'তে লাটি একপে নর্ম হইয়া ছিল যে তাহার উপরে বেড়াইডে

ক্ষিড়াবুর মুলা আবি"।

FF	কুমার পুর্বক্ত দিংছ বাহাসুর, পাইক	rryı,	***	Ohn
49	" কাৰ্ডিড্ৰে লিংৰ বাহাদুর, পাইব	erral,	***	33
2	रांद् श्र्वामक कांत्र, शाहकशाहा,			έ,
**	,, কুল্লধন গোৰ, পাইতপাড়া,	4 7 4		9,
77	,, বুৰল/ ল মলিক, কলিকাতা,	***		رَة
17	" মারিকানাথ মজুলদার, পাব্না,			٠,
35-4	্র কিনু সিংছ রায়, রংপুর,		***	3,
87	वाका कृरकञ्च बाह, बाक्यादे,		***	3,
	वायु कृष्णव्या द्वार, मार्ट्यभन्न,	***	***	0100
**	জে. এম, পিম সাহের, হলোছর,	***		4/-
23	वाद शिक्तिमात्रांत्रण घटेंगे लाभगात, ला	वर्गाफ,	***	511.
,,	» अपूजुषन वटकाशिधात, त्रश्त्,	•••		9,
51	,, কানাইলাল দাস, কলিকাড়া,	***		0100
33	ঁ, বেহারিলাল পাইন, কলিকাডা,	•	***	0100
5.4	,, এমদাদ আলি, চটুগ্রাম,	•••		010
32	वाद् ज्ञामत्वराति वत्न्त्राभाधात्र, क्राम	ris),		0100
**	कालिताय क्षीपुती. ति. ज. भौराहि,	***		010
31	মনোহরচন্দ্র রায়, কাশিপুর,	•••	411	27
13	नदाद ज्यानानुता थी वारामुद, छाका,	***		27
77	दाव विष्तृत्व हज्जरही, हाका,	***	***	510
15	,, গোণিশচন্দ্ৰ বসাক, নবিগৰা,	***		٥,
16.0	,, পুৰ্বন্ধ মুনোপাধ্যায়, কলিকাডা		***	٥,
**	ब्राक्षा न्यायानस्त कोश्रुती वासमूत, कवि	াকড়া,		3)
1	বাৰু ভোলানাথ বসু, এম, ডি, কলিকা	ভা,	***	3,
14	निकारभाषान नाशेष्,	* * *	264	3)
	বেশীমধিব মুখোপাধ্যায়,	***	***	>
9 44	্ঞক্রকুমার হায়, বেলিয়াটি	• • •	•	

्भाइकशाषा नर्भावत निष्मभावनि ।

कामा बीटः । इ आकि शहरा मध्य ३०, होका।

ও ভারতটন গ্রাহকগণের বার্ষিক চাদা তথাদে ১২ টাকা। মূর প্যাকিশ থর্চা লাগে না। ব্যায়ে নশ্রির গ্রাহক হইবেন, সেই মাস হইতে পর বংসরের

भूको ग्राम भरीक दीवांत होता त्याथ बहेरत, किन ग्रमन्त बहेरफ **(模型**)

कं क्रेट्ड नमंदित श्रांक्क व्यक्तिकुक कारबन, उँ।वाहा क्रिया ३०)

টাকা চাঁদা দিলে সময় থেকাপ বীজাদি পান তছাতীত কু বিভক্তর পাইদৈ ভাষাতে ভাষারা ১৮০ ছিলাব মত বাদ পাইবেন, যাঁষার । এক কালে নশ্রি কুষিতজ্ঞেব নৃতন গ্রাহক হইবেন ভাঁছাদিগের প্রভিত্ত ঐ নিয়ম।

নশরির গ্রাহকণণ নিম্ন লিখিত বীজাদি প্রতি সদং পাইয়া থাকেন নৃষ্
মাঘ মানে গৈতে শদা, কাঁকুড়, কুটি তবম্জ ক্লু না প্রকার শাক বীরস্থা বেঁড় ও কাঁলাড় কুমড়া, করলা ইড়্যাদি। বৈশাখ আনিমে নানা প্রকারের না শাকসবজি, বিক্লে, তেডি, বেওন, লাউ, শিম, শাঁকজা পু, ইড্যাদি নানা প্র এব বর্ষায় উৎপন্ন নানা প্রকার ফুলের বীজ। প্রাবণ বা ভাসু মানে বিধ ও মার্কিনের সবজি, হরেক রক্মেব কালি, মট্র, শিম, বিট, গাঙ্গুল্প, এডি সুরতি মূলা, ভালাদ, ভেলেবি, শদা, কুমড়া, মরিচ, লক্কা, এডিব ইণ এবং, আভ মনোহর নানা প্রকার হৈম্ভিক কুমুসের বীজগ্রাহকেরা নিয়মিত পাইনা থাকেন।

মন বিয় বা কৃষিতক্স বিষয়ক পত্র এবং উভবের মূল্য অংশার নিকট ইতে ছইবে।

জ্ঞীনজনগাপাল চট্টোপাধ্যায়। পাইকপাড়ান গরি, কলিকাউ

বিজ্ঞাপন।

শীযুক্ত কাল্যির ঘটক প্রণীত নির লিখিত পুত্তকগুলি কলিকাতা সংখ্ যন্ত্রের পুত্তকালারে এবং রাণাখাটে শীযুক্ত বামলাল মুখোপাধ্যারের দোকা পাওয়া ধার। এক কালে পাঁচ টাকার পুত্তক লইলে ২০. টাকার হিন। কমিসান্ দেওয়া যায়।

পুরক ৷ প্রথম চরিতাক্টক দ্বিতীয় চরিতাক্টক পদ্যময় (প্রথম ভাগ) কৃষি প্রবেশ শিক্ষা

मुला ।

f o

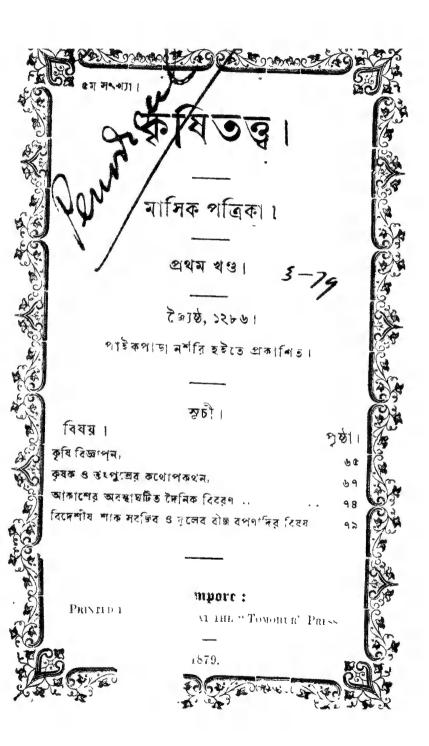
AN EXCECTENT TRACEDY!

ছিন্নসন্ত।!

বিয়োগান্ত নবন্যাস।

मुना ३, छोका—खाक माजून /०

কলিকাতা সংস্কৃত যথের পুস্কুকালর, কালেজ ফুটি, ৫৫ নং ক্যাণি এবং ৯৭ নঙ্গ উন্মুক্ত গুকুদান চট্টোপাখ্যানের বেংকাং , , নার নাথের দোকানে ও পাইকপাড়া নশ্রিতে পাওয়া বায়ঃ



"ব্জাপন্।

ক্লষিত জ্ব সম্পাদকের বিশেষ উক্তি। এ দেশীয় শস্যাদির আবাদ বিষ্কুত পর ৪ কৃষি বিষয়ক প্রচলিত প্রবাদ সকল যিনি আমাদিনের নিকট প্রের করিবের আগ্রা তাহা সাদরে গ্রহণ ও কৃষিতক্তের প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান কার্যা সম্ভার কোন প্রশ্ন আমাদিগের নিকট পাঠাইলে, আমরা দাখাবুদাকে मिरांद फर्छ। कदिव।

कृषिकरका श्रकाणिक श्रदक मकल, मण्यामरकर्रियमाञ्च

পত্রিকাকারে প্রকাশ করিতে পারিবেন না।

মুল্যের নিয়ম।

মোট।

অগ্রিম বার্ষিক, श्रम्हारमञ्जू 🥲 🗦 ...

প্যাকিৎ সহেত,

0110

ভাকের টিকিট পাঠাইলে এক আনা কযিস্যন স্বতন্ত্র দিতে হইবে। এই পত্রিক। প্রতি বাঙ্গালা মাদের মধ্যে বাহির হটবে।

কৃষিতজ্বের চাঁদ। অগ্রিম দেয়। গ্রাহকগণ মূল্য না পাটাইলে দ্বিতীয় খণ্ডের অধিক পাঠান ঘাইবে না। এই পত্রিকান্তেই গ্রাহকগণের প্রদত্ত মূল্যের প্রাপ্তি স্বীকার করা যাইবেক।

নিমু লিখিত কৃষি বিষয়ক পুস্তক ও বীজাদি পাইকপাড়া নশরিতে পাওয়া যায় কৃষি চন্দ্রিকা, উমেশচন্দ্র সেন গুপ্ত প্রণীত।

মূল্য ॥ ত আট আনা, ডাক সাসুল / ।

নর্শরির বাগান হউতে সংগৃহীত অভি উংকৃষ্ট ও নৃতন দেশীয় সেগুনের বীজ আমাদের এথানে বিক্রয়ার্থ মৃত্তুত আছে। মূল্য শতকরা 🗸 এবং একত্তে চারি শতের প্যাকিৎ থরচা ৮০।

্বাগান সাজাইবার বারোমেসে অর্থাৎ চিরম্বায়ী ফুল, লতা ইত্যাদি ইবার প্রারম্ভে রোপণ যোগ্য হরেক রকমের বীজ নর্লার্ডে পাওয়া যায়, ষথা;—

৩০ রকমের বীজ মার প্যাকিৎ সংযুত্ত, 20 1

शा॰ होका।

২৫ ঐ দেশি সবজির বীজ আপতত রোপণ জন,

হরেক রকমের ফল ফুলের ও ২০০ রকম গোলা গাছ, বাটী সাজাইবার টবের গাছ ন তালিকা, এবং গাছ ও বীদ্দের জন্য আফ

র কলম, সুগত্ত পাভার গ যায়, গাছের মুলাের

क रहेरदः। টোপাধায়।

. নণবি, কলিকাডা।

ক (ৰ্য্যা

কৃষি বিজ্ঞাপন।

(৫০ পৃষ্ঠার পর)

বৈলে ঘবক্ষার জান্, অ্যালর্ঘেন্ প্রভৃতি যে সকল উদ্ভিত্ পোষণ পদার্থ আছে, ভাছা অভিচৰ্ণ দ্বিত ঐ সকল পদাৰ্থের প্রায় তুলা এবং উৎকৃষ্ট গুরেনো স্থিত ঐ সকল পদার্থের এক তৃতীয়াৎশের সমান। বৈল মৃত্তিকা সং-যুক্ত হইয়া উত্তৰ্মনে পা পচিলে ছতিকার উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি হয় না। অন্তি চুর্ণাপেকা বৈধল শীঘু পচিয় যায়, কারণ উহার মধ্যে জল ও বায়ু সহক্ষে প্রবিষ্ট হইতে পারে। স্ধ্যে হজল হইলে, থৈলের সারে প্রথম বংসর বিশেষ উপকার হয়। থৈল, অন্থিচুর্ণ ও গুয়েনো এই দ্বিধে দাবের ন্ধার্টী অর্থাৎ অশ্বিচুর্ণাপেক্ষা উৎকৃষ্ট এবৎ প্রয়েনো অপেক্ষানিকৃষ্ট। বৈলের মধ্যে যে ফস্ফরিক অন্ন আছে, তাহা বীজের অন্ধরোপতি বিষয়ে বিশেষ সহায়তা করে। কিন্তু যে গৈলে অধিক পরিমাণে তৈলের অংশ থাকে, তাহা দারের পক্ষে তাদুশ উপযোগী নছে। কারণ থৈলে মৃতিকা মধ্যে বার প্রবেশ ক্ষ করিয়া বিজের অক্রোৎপাদিকাশক্তির ব্যাঘাৎ করে। এই জন্য যে দকল কৃষক সার্-क्रां देश राउदात कतिछ डेक्टा करत्न, डैाहामिशात छेवग्राल निक्शीष्टिक থৈল ব্যবহার করা উচিত। জন্মনি ও ফ্রান্স হইতে যত থৈল ইৎলণ্ডে আম-मानी क्या, क्लाउं मितात शूं उर्व देशलधीय क्वरकता श्रीनताय मिर मकल रेथल ছইতে শতকরা ৪।৫ সের তৈল বাহির করে।

জর্মনির অন্তর্গত দাক্দনি প্রদেশীয় কৃষকর্মণ এক বিঘায় প্রায় ৬/ মণ গৈল

হাবছার করে। এদেশে প্রতি বিঘার ১/ মণ গৈল দিলেই যথেক্ট হয়। কিন্ত

দোশালা মাঞ্চন জমি অপেক্ষা আটাল মাটার জমিতে অবিক থৈল দেওরা
আবশ্যক। ক কিনার ভূমি অপেক্ষা শিথল ভূমিতে থৈল শীদ্ধ
কার্যাকারিক। ক বিভার ভূমি অপেক্ষা শিথল ভূমিতে থৈল শীদ্ধ
কার্যাকারিক। ক বিভার ভূমির যে উর্কারতা বৃদ্ধি হয়, তাহা শিথলা মৃত্তিকালে
আনাবৃদ্ধি না হয়তাহাতেও থৈলে:
ব কার্যাকারী হইয়া থাকে। যে দকল ভূমি অতিশায় আদু কিয়া

তে থৈলের দারে কোন উপকার হয় না।

ভূমিতে শুদ্ধ থৈল না দিরা মাটী, দারমাটী, গোবরের গুঁড়া, চূণ প্রভৃতির সহিত মিপ্রিত করিয়া দিলে ভাল হর। বিশেষতঃ গ্রীফ্রাকালীন শদ্যাদির পক্ষে ঐব্বপ নিপ্র সার অধিক উপকারী। অনেক দ্বলে গৈল চূর্ণের সহিত মিপ্রিত হইরা বিশেষ ফলোপধায়ক হুইয়াছে।

জর্মনির নানা স্থানে পরীক্ষা ছারা পরিজ্ঞাত হইযাছে যে, শাস্যের বীজ ও বৈল একত্রে ছড়াইলে বীজের অঙ্গুরোংপাদিকাশাঁক বিনষ্ট হইরা যায়। এই জন্য তথার বীজ বপণের পুর্বের ক্ষেত্রে ঝৈল ছড়াইরা উত্তমন্তপে মাটীর সহিত মিশাইরা দেওরা হয়। কিন্ত ইৎলওে গৈল ও বীজ একত্রে ডুল (বপণ যন্ত্র) ছারা বপণ করা হয়, তাহাতে কিছুমান্ত অনিষ্ট হয় না। উপবি উক্ত পরস্পর বিপরীত ঘটনা দুইটীর এইন্দ্রপে মীমাৎদা করা হইরাছে যে, বিশেষ হ অবস্থায় এবৎ বৈলের আতিশয়ে উক্তন্ত্রপ অনিষ্ট ঘটিরা থাকে।

বেল্ডিরনের কৃষকগণ থৈলকে তরলাবস্থার ভূমিতে প্রদান করে। তাছাদের ক্ষেত্রে জল সেচিবার জন্য যে থানে জল সঞ্জিত থাকে, তাছারা প্রথমতঃ সেই স্থানে থৈল রক্ষা করে। পরে যগন সেই গৈল পচিতে আরম্ভ করে, তথন ক্ষেত্রে ছাড়িয়া দের। এই ক্রপে থৈল দিলে সম্পরই ভূমির উর্বরতঃ বৃদ্ধি ছর। বেল্ডিযমের কৃষকগণ ঐ ক্রপে তরল সার ব্যবহার করায়, এত অধিক শস্য হয় যে, প্রায় প্রতি বংসর ক্ষেত্রে অধিক পরিমাণে নৃতন সার ব্যবহার করাতেও তাছাদের ক্ষতি বোধ হয় না। কিন্তু তাহারা থৈলের সহিত পশ্ব পাল্যাদির সন্মুত্র কিয়ং পরিমাণে নিপ্রিত করিয়। দেয়।

বৈল পরীক্ষা কবিবার একটী সহজ উপার আছে। থৈলকে পুর্বের ওজন করিয়া পোড়াইতে হর, পরে তাহার ভন্মকে ওজন করিতে হয়। যদি খৈলের সহিত চূণ, ভন্ম, বালুকা, কর্দম ইত্যাদি মি শ্রেত থাকে, তাহা হইলে উক্ত সন্মেরু ভার অধিক হইয়া থাকে। কারণ অগ্নিতাপে ঐ সকল পদ র্থির সমস্ত ভাগ বাক্ষীভূত হয় না।

বৈলে সম্বন্ধে (য সকলা কথার উল্লেখ করা ্ ওৎসমুদ্রের প্রীক্ষা ছওয়া আবেশ্যক।

ক্ষক ও তৎপুত্তের কথোপকথন।

(৫৪ পৃষ্ঠার পর।)

পুত্র। পিতঃ জ্যৈষ্ঠ মাদ উপস্থিত, এই মাদে আবাঢ় মাদের বিবরণ বলি-বার কথা আছে। অনুগ্রহ করিয়া বিশেষক্তপে আমাকে আবাঢ় মাদের বৃহাক্ত বলিয়া দিন।

পিতা। আ্ষাচ মাদের মধ্যে ধান্যের রোপণ কার্য্য শেষ করিতে পারিলেই ভাল হয়; কারণ আ্ষাচ মাদে রোপিত ধান্যেই উত্তমন্তপে শন্য হইয়। থাকে। কিন্তু রঙ্গপুর, জলপাইগুড়ি, ময়মনিশংহ, ২৪-পরগণার দক্ষিণ ভাগে, মেদিনীপুরের উত্তর ভাগ ইত্যাদি স্থানে প্রাবণ মাদে ধান্য রোপণ করে। বিশেষ উদ্যোগ ও অধ্যবসারের সহিত কার্য্য করিতে পারিলে উপযুক্ত সম্বের্মধ্যে রোপণ শেষ করা ঘাইতে পারে। অন্যান্য দেশে সর্ব্ধ প্রকার আ্যান্ধান আ্যান্ড মাদেই রোপণ করা হয়। অধিকন্ত শন্য বিশেষের চাল আ্যাদের সুরিধা বংদরের মধ্যে একবারের অধিক প্রাপ্ত হওয়া বড়ই কঠিন। এই জন্য ঐ সুরিধা পরিত্যাগ করা লাভার্থী কৃষকের কোন মতেই উচিত নহে।

পু। পিতঃ আমন-ধান যত প্রকার এবং তাছার জমি ও চাস আবাদের বিশেষ বিবরণ এই মাসে বলিবার কথা আছে; অতএব অগ্রে ডাছাই বলুন।

পি। ২৪-পরগণা, নদারা, মুরসিদাবাদ, বারজুর, বাঙ্কুরা যশোহর, বরিশাল, বাথরগঞ্জু, সয়মনসিংহ, জীহট ইত্যাদি কতিপর জিলার মধ্যে বোধ হয় দুই শতেরও অধিক আমন-ধানের নাম শ্রেনা বায়। তল্পধ্যে প্রধান২ কতক-গুলির নাম; যথা,—"বেশাল, বাশানতী, রামশালী, চামরমণি, পেশোয়ারি বা বোলালাড়, পাটনাইস্কড়ো, পাতরকুচি, ডহরনাগরা, লোনা, নিনামা, করিমশাল, মাগুর্লালী, বনগোঁটো, কৈঘোড়, কেলে, উড়িকি, কণেকচুর, বিকেশাল, ময়্রশালী, বনগোঁটো, ভাসাপান্ধী, মেঘি, মেনকি, কাদশাভোগ, ইরনারায়ণ, মাটচাল, পুদিনী, পানত্রাস, ব

পু। পিতঃ 'এই সকল ধান চিনিবার কোন উপায় আছে কি না?

পি। উপ্রায় " ক্রম নতে, কারণ প্রথমতঃ ঐ সকল প্রকার ধান এফ

দেশে হয় না, দ্বিভীয়তঃ মাঠে গিয়া গাছ দেখিয়া এবং কৃষকদিগের মুখে শুনিয়া ধান চিনিতে হয়।

পু। উহাদিগের কাহার কি বিশেষ গুণ আছে, বলিয়া দিন!

পি। ঐ সকল ধানের মধ্যে কৃষ্ণচূড়া, রামশালী, চামর্মণি, বাঁশমতি, বেণাবূল, পাদশাভোগ, ঘিকলা, পর্মান্ধভোগ, ইত্যাদি কভকগুলি সক ৪ সর্ব্বোৎকৃষ্ট। কৈয়েড় ধানের ফলন অধিক। উড়কি, কনেকচুর ও মেনকি এই তিবিধ ধানে থৈ হর এবং উছারা ফলে বেশি। এই ধান গুলির জাবাদে কৃষকগণের অধিক লাভ হয়। কিন্তু ঐ তিনটা, বিশেষতঃ কনেকচুর ধান অত্যন্ত নাবি, মাহা মাসের পুর্বেষ্ঠ পাকে না।

পু। সমস্ত আমন ধানেরই কি বৈশাথ মাসে বীজ পাতিয়া আছা দ্মাসে রোপণ করিতে হয়?

পি। না, আমন ধানের আবাদ আরও এক প্রকারে হইয়া থাকে, তাহার নাম বাওড়া। আউশ ধানের ন্যার বৈশাথ মাসে নামাল জনিতে যে আন্ন ধান বপণ করা যায়, তাহাকে বাওড়া কছে। বাওড়ার জনিতে জ্যৈষ্ঠ হইতে অগ্রহারণ মাস পর্যান্ত জল থাকা আকশ্যক, নহিলে ঐ ধান কোন ক্রপেই হয় না। বাওড়া ধানের শস্য ভাল হয় না এবং বিচালি মোটা হয়। এই জন্য প্রায়ই রোপণ প্রণালাতে আমনের আবাদ হইয়া থাকে। এদেশে যত জনিতে আমন ধানের আবাদ হয়, তাহার দশ আনা রক্ষেরও অধিক জনিতে রোয়ার আবাদ হইয়া থাকে। পুর্বিঞ্জলে ধানকে সানান্যতঃ তিন ভাগ করে। আউশ, আমন ও রোয়া। বোধ হয়, কলিকাতা অঞ্জলের বাওড়াকে পূর্বা-

পু। বন্ধ দেশের সর্বতেই কি আমন ধান হয়? এবং কোথায় ঐ। অধিক পরিমাণে ও উত্তন্ত্রপে হইয়া থাকে?

পি। পূর্ব্বাঞ্চলের নাণিকগন্ধ ও ফরিদপুরে আট্রুর্গ ^{বি} ইন হয় না এবং পূর্ব্বাঞ্চলেই আমন ধানের চাস আবাদ বেশি

পু। আমনের চাস কি আউশ অপেকা অধিক

পি। না; বরং আমন অপেক্ষা আউশের আধিক ট্রিন্টিত হয়। রোপণ কালে জমিতে কাদা করা এবং গাছ বড় হইয়া উচিলের ভূমির জলে যে শেওলা কি পাতাড়ি জলেম তাহা ভাকিয়া দেওয়া ভিকা ধানের আর কোন পাইটু নাই। আবার এক্তপও কতকগুলি আমন ধান আছে, যাহা জলের উপরই রুনিতে হয়, তাহাদের কোন পাইটুই করিতে হয় না।

পু । এমন ধান কি আছে, জলের উপর যাহাদের রোপণ করিতে হয় ^१ এবং জলের উপর রোপণ করিবার প্রণালীই বা কি ^१

পি। উহাদিগের সাধারণ নাম বেবের ওজলি। তলধ্যে জলিই অধিক জলে জিয়ির থাকে। কোনং স্থানে এঁটেল মাটির বাঁটুলের সহিত বীজধান নলের ভিতর দিয়া গভীর জলে বপণ করে। কোথাও বা মাঘ ফালওন মাদে মরা কটাল দেখিয়া নদীর ধারে বপণ করে। ট্রাফ মাদে এ ধান পাকে। জীহট্ট জিলায় এ জাতীয় এক প্রকার ধান আছে, তাহার গাছ বার হাতেরও অধিক লয়া নয়।

পু। পিতঃ আপনি যে কয় প্রকার ধানের নাম করিয়াছিলেন, তার মধ্যে কেবল কাতিকশালের কথা শুনিতে বাকী আছে, আর সকল প্রকারের কথাই শুনিলাম।

পি। কার্ত্তিকশাল বাদে শ্যামা, চিনে, কাওন, কারোলিনা প্রভৃতি আরও কয়েক প্রকার ধান আছে। তাহা ছাড়া বোরো ধানের আরও দুই একটা কথা তোনাকে শুনিতে হইবে। কার্ত্তিকশালের আবাদও আননের ন্যায় নামাল জমিতে করিতে হর। কোনং দেশে উহাকে কর্ত্তিকে ঝটিও কহিয়া থাকে। ঐ ধান কার্ত্তিক মাদে পাকে এবং বৈশাথ মাদে উহার আবাদ করিতে হয়। শ্যামা চিনে কাওন এই তিন প্রকার ধান পশ্চিন দেশেই অধিক পরিমাণে হইয়া থাকে। উহাদিগের আবাদ প্রণালী অতি সহজ, আকার গোল ও কুদু। অনেক সামান্য লোকে উহার অল্প আহার করে। আনেক দ্বলে পশ্মাদিকে থাওয়াইবার জন্য ঐ সকল ধানের আবাদ হয়। মার্কিন দেশ হইতে, এক প্রকার ধান এদেশে আমদানী হইয়াছে, তাহার নাম কারোলিনা। কারোলিনার আবাদে বিলক্ষণ লাভ আছে। অগ্রহায়ণ মাদে ঐ ধান কাটিয়া লইলে উহার যে গোড়া থাকে, ঐ সকল গোড়ায় একবার জল সেচিয়া দিলে উহার চতুদ্দিক হইতে অনেক মুক্রন চারা বাহির হইয়া ভাহাতে বেশ ধান হয়; ঐ ধান চৈত্র মাণ্টেই পাকিয়া উঠে।

পু। তবে দেখিতেছি, কারোলিনা এফ বংসরের মধ্যে দুইবার ফলে। বোরোধান সমূকে আর কি ব্লিবার আছে, বলুন। পি। সামান্য অবস্থার কৃষকদিশের পক্ষে বোরে। বিশেষ উপকারী। যে-বার অধিক বর্ষা হইয়া আমন ধান নই হইয়া যায়, সেইবার বোরোর আবাদ করিতে পারিলে আমনের লোকদান পোষাইয়া যায়। কারণ অধিক জল কাদার জমিতেই ঐ ধান হইয়া থাকে। ভালু মাদে জমিতে আইল বাঁধিয়া জল আটুকাইয়া রাহিতে হয় এবং কার্তিক মাদে জমিতে চাস দিয়া ঐ ধান ব্নিতে হয়। উহাতে বিশেষ চাস আবাদের দরকার নাই। মাঘ মাদের মধ্যে ঐ ধান পাকিয়া উঠে। আবার জৈয়াত মাদে ঐ জমিতে আমন ধানের আবাদ হইতে পারে।

পু! পিতঃ, আপনি এখন ধানের জমি কত প্রকার এবং কোন্ প্রকার জমিতে কোন্ প্রকার ধানের আবাদ করিতে হয়, তাহা বিশেষক্রপে বলিয়¹ দিন।

পি। সমস্ত জানিকে প্রথমে দুই ভাগ করা যায়. ভিটা ও নাটান। ভিটার কথা পরে স্থানিবে। মাটান আবার দুই প্রকার, শালী ও স্থান। যাহাতে আমন ধান জন্মে, ভাহাকে শালী এবং যাহাতে আউশধান, অরহর, ভিল, সর্থপ, আলু, কপি, ছোলা, ভামাক ইভ্যাদি জন্ম ভাহাকে স্থানা কহে। জানির গুণানুসারে শালী ও স্থানা জানিকে আউএল দুরেম্, সুরেম্ও চাহার্ম্, এই চারি শ্রেণিতে বিভক্ত করা যাত্র।

পু। শালী ও তানা জমির মধ্যে যাহা সর্বোৎকৃষ্ট ও সর্বা নিকৃষ্ট তাহার-দিগের নাম কি?

পি। আউএল ও চাহারম।

পু। ঐ চারি প্রোণী ভিন্ন আমন ধানের জমির কি আর কোন প্রকার নাই ?

পি। আছে। ভিন্ন দেশে আমন ধানের জমির অনেক প্রকার নাম আছে। ভন্মধ্যে ভোমাকে কয়েক প্রকার জমির কথা বলিয়া দি। আমনের জমি মোটামূটা এই চারি প্রকার। ডেক্সা, ডহর, বিলকাদুড়ে ও বিল। যাহাতে বর্মাকালে জল দাঁড়ার না, কিন্তু আইল বাঁধিয়া দিলে আমন ধানের আবাদ হইতে গারে ভাইকে ডেক্সা কছে। যে ভনির মাটাতে অপপ পরিমাণে বালি থাকে এবং বর্মাকালে জল দাঁড়ার ভাষাকে ডহর কছে। বিলের ধারেং যে জমি আছে এবং যাহাতে অপপ পরিমাণে জল প্রায়ই থাকে, ভাষাকে বিল্

कामुए कहा। समी, थान ও वष्ट्र मीशि मिन्ना शिश्र विस्तृत সৃষ্টি হয়। বিল সকলে প্রায় বার মাস কিয়া বৎসরের অধিকাশ্য সময়ে জল থাকে।

পু। ঐ সকল জমির কোন্ প্রকারে কোন্ প্রকার ধান তাল হয়।

পি। মেটেল সাটীর জমিতে শীবু জল গুকার না, এই জন্য ঐ প্রকার জমি-তেই আমন ধান উত্তমন্ত্রপে ছইরা থাকে। আর উপরে যে চারি প্রকার জমির কথা বলিলাম, তাছার মধ্যে কোন্ প্রকারে কোন্ প্রকার ধান ভাল হর, ভাছা বলি, শোন। কেশেফুল, কার্ত্তিকশাল, কেলে ও ভেটে এই ধানগুলি ডেকা জমিতে ভাল হর।

ভাদাপান্তী, মেঘি, মাঠচ'ল পুদিনি, আঁধারমাণিক, শালকেলে, পানত্রাদ, কালহানা ও মুক্তহার এই গুলি বিল বা বিলকাদুড়ে জমিতে জলিয়া থাকে। তাহা ভাড়া আরু প্রায় দমস্ত ধানই ডহর ভমিতে হইয়া থাকে।

পু। ভারতবর্ষীরদিনের প্রধান খাদ্য ধান, গদ, যব ও ভূটা এই চার্টী শদ্য। তহ্মধ্যে ধান্যের কথা শুনিলাম। এখন অপর তিনটীর কথা বনুন।

পি। ধান্যের আরও একটা কথা ভোনাকে শ্বনিতে ছইবে। ধানের জমিতে দার দেওয়া আবশ্যক। দার না দিলে, প্রতি বংদার দ্যান ফদল পাওয়া যায় না।

পু। সার না দিয়া সমান ফসল পাইবার কি অন্য উপায় নাই।

পি। নিয়ত শদ্য পাইবার কোন উপার নাই, তবে ২।৩ বংশর আবাদের পর ২।১ বংশর জমি ফেলিয়া রাখিতে পারিলে জমির তেজ বাড়ে এবং ভাষাতে আবার বেশি শদ্য হয়।

পু। ধানের জায়িতে কোন্ সার কোন্ সময়ে কিব্রুপে দিতে হয়?

পি। অন্যান্য চাসারা ছাইমাটী এবং বাড়ী কুড়াইয়া যে আবর্জনা পায়, তাছাই ধানের জমিতে ছড়াইয়া দেয়। কিন্তু সেত্রপে সার দেওয়ার বড় ফল নাই। বাটীতে "সারকুড়" তৈয়ার করিতে হয় এবং তাছা হইতে সার তৃলিয়া মাঘের শেষে জমিতে ছড়াইয়া দিয়াই জমিতে লাঙ্গল দিবে। হরিত থন্দের জমিতে ভাদু মানে সার দিতে হয়।

পু। সারকুড় কাছাকে বলে এবং তাহা কিব্রুপে প্রস্তুত করিতে হয় ?

পি। গোয়ালঘরের সমূথে কি এক পাশে ৬।৭ ছাত গভীর কুয়ার ন্যায় ২।১টী গর্ত কাটিবে। বাটীর যত গোবর, চোনা, ছাই, গোয়াল ও উঠান কাইট দেওরা আবর্জনা প্রতি দিন ভাষতে ফেলিবে। ঐ গর্তের উপরের চারিদিকে এরপে আইল দিয়া রাথিবে, যেন বৃষ্টির জল গড়াইরা ভাষার মধ্যে না পড়ে। চোনা ধরিয়া ঐ গর্তে দেওয়ার অসুবিধা ইইলে, গোয়াল ছবের সঙ্গে যোগ করিয়া ঐ গর্তের সহিত একটা নালা কাটিরা রাথিবে; কিন্তু সাবধান ইইবে, যেন ঐ নালা দিয়া বৃষ্টির জল না পড়ে। ঐরপ গর্তকে "সারকুড়" ও উহার মধ্যে যে মাটা তৈয়ার হয়, ভাহাকে "সার্মাটী প্রায় সকল প্রকার ফদলের পক্ষেই উপকারী। ঐ মাটা উপযুক্ত সময়ে জমিতে দিতে হয়।

পু। আমাদের গোয়াল বাড়ীতে ঐস্ত্রপ দুইটা সারকৃত্ আছে, আমি এত দিনে তাহার অর্থ রঝিলাম। এখন আপনি, আমাকে গম, যব, ও ভূটার চাম আবাদ শিখাইয়া দিন।

পি। গ্রাঘ্য ও ভুট্টা এই তিনটাও প্রধান ফসল বটে, কিন্তু ঘর ও গ্রা হরিতথ্য ; উহরে কথা ভাদু মাদে বলিয়া দিব। ভুটার আবাদ ঠিক ধানের মৃত, বৈশাগ মাদে করিতে হয়। এদেশে উহার অধিক আবাদ নাই এবং ভুমিও ভিজ্ঞাসা কর নাই, এই জন্য বৈশাথের আবাদের দক্ষে উহার কথা বলিতে ভুলিয়া গিয়াছি।

পু। পিতঃ আমি ধানের চাস আবাদ উত্ত্যন্তপে বুরিলাম, এখন আষাচ্ মাসের কর্ত্তব্য অন্যান্য চাস আবাদের কথা বলিয়, দিন।

পি। যদি জৈতি মাদে বেশুন ও ওঁটোর চারা রোপণ করিতে না পারিয়া থাক, তবে আষাঢ় মাদে করিবে। এই মাদে লঙ্কার হাপোর দিবে। এক এণ্ড অংশ পরিসর জমিতে দার্মাটা দিয়া তাহাতে লঙ্কার বীপ্ত ছড়াইরা দিবে। আট হাত অন্তর এক হাত গভার গর্ত করিয়া তাহাতে কলার বোগ প্তিবেঁ। বোগের গোড়ার যে দিনে নৃতন বোগের মুখী থাকিবে, দেইদিক দক্ষিণদিকে বেখিনা পুতিবে। পুরাতন কলা ঝাড়ের দক্ষিণ দিকের ২০টী মাত্র বোগ রাখিয়া অরশিষ্ট বোগপ্তলি নারিয়া ফেলিবে। ঝাড় হইতে যে দকল গাছ মারিয়া ফেলিবে, তাহার এটে শুদ্ধ ভূলিয়া ফেলিতে হয়, নতুবা পোকা লাগিয়া সকল ঝাড় নক্ট হইয়া যায়। হলুদ, কছু, আদা ইত্যাদির ক্ষেতে যদি আনেক যাদ জিমিয়া থাকে, তবে তাহাতে দাঁড়াইবিষিয়া দিবে। আনারদের জাগায় এবং বৈটার চারিদিকে ধে দকল পাতার মুখী থাকে, তাহার গোড়ায়

গোবর দিয়া পুতিবে। আনারসের জন্য পৃথক জানির দরকাব হয় না। উচা বাগানের মধ্যে চি পুগাবের পাবে ভুউত্যক্তপে ডলিডে পারে। মধ্যে গোড়া খুড়িরা পরিকার করা ভিন্ন উহার অন্য কোন পাইট নাই।

পু। আনারদের গাছ কত হাত অন্তর পুতিতে হয় এবং এক বিহা জমিতে কত গাছের আবাদ হইতে পারে?

পি। দুইটী গাছের নধ্যে ২ হাত ফাঁকে রাঞিলেই চলিতে পারে এবং এক বিঘা শাদা জাগিতে ১৫০০ হাজার গাছ জানিতে পারে। উহার ফলন হইতে পুর কম লাভ ধরিলেও বংদর ৫০ টাকা হইতে পারে। দোআঁশলা মাটীর নামান্দ জাগিতে বর্হাকালে অলপ পরিনাণে জল দাঁড়ায়, কিন্তু দেই জল অধিক দিন থাকে না দেই ক্রপ জাগিতে ৮ হাত অন্তর নারিকেল ও সুপারির গাছ পুর্তিবে। প্রভ্যেক নারিকেল গাছের গোড়ায় একং ঝড়েকলাগাছ দিবে। পুরা কলা ঝাড়ের গোড়ায় আম, কাঁটাল, নারিকেল ইতাাদির চারা

পু। কলা ঝাড়ের গোড়ার আফ, কাঁটাল, নারিকেল ইতাাদির চারা পোতে কেন? এবং নারিকেল গাছের আর কোন বিশেষ পাইট আছে কিনা?

পি। কলাগাছে জনিব অনেক দূব হইতে বস টানে, সেই রসে অনানা চারার উপকার হয়। বাগানে গোড় কি অন্য কোন পশ্ব প্রবেশ করিলে, তাহারা আগে কলা গাছ এইতেই বাব্ত হয়, তাহাতে অন্যান্য গাছ বাঁচিয়া যাইতে পারে। সর্বান গোড় সরস রাংই নারিকেল গাতের প্রধান পাইট। নারিকেল গাছ ফলিতে আরম্ব করিলে প্রথম ২০ বংসরের সমুদর মোচ ভাঙ্গিয়া দিতে হয়। তাহার পর ২০ বংসর নোতের কতক রাখিয়া কতক ভাঙ্গিয়া দিতে হয়। অহার পর ২০ বংসর নোতের কতক রাখিয়া কতক ভাঙ্গিয়া দিতে হয়। এইবাতন বাইল, মোচ বা কাঁদি ক টিয়া গাছের মান্তা পরিক্ষার করিয়া দিতে হয়। এইবাপ করিলে উত্তমন্ত্রের আটি এ মাসেও পোতা যাইতে পারে। যে সকল ফল কিয়া ফুলের চারা নাড়িয়া পুতিতে হইবে, তাহা এই মাসেই পুতিবে। এই মাসে বঁশে যে ডের নুতন কোঁড় বাহির হয়। সেই সকল কোড় যাহাতে পশ্বতে নইট করিতে না পারে, তংপক্ষে বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে।

टेठब, ३२४७।

কলিকাতী।

আকাশের অবস্থাঘটিত দৈনিক বিবর্ণ।

(er পৃষ্ঠার পর।)

ভারিখ।	বার।	ভিখি ৷	নক্ত্র।	স্থুল বিবর্ণ।
इत्य <i>द</i>	चंक	म श्वरी	অনুরাধা	প্রাতে আকাশ নির্মাল, বায় বির। মধ্যাকে আকাশ মেঘাকর, বায় চঞ্চল। অপরাকে বায় বেগবান, বিদ্যুৎ প্রকাশ। রাত্রে আকাশ পরিকার।
২রা	শনি	অউমী	<i>(कार्फा</i>	প্রাতে আকাশ লোহিত ও কৃষ্ণ মেঘে বিরলভাবে আচ্ছন্ন, বায়্ ঈষং চঞ্চল। মধ্যাক্ত ও অপ- রাকে দক্ষিণ বায়্ প্রবাহিত।
ং রা	রবি	নব মী	মুল।	প্রাতে আকাশ পরিষ্কৃত, দক্ষিণ বাষু বেগবান ও শীতল। মধ্যাকে রৌদু প্রথর, বাষু স্থির। অপরাক্ষে ও রাত্রে আকাশ পরিষ্কৃত, বাষু বেগ- বাম্।
ঃটা	সোম	म णभी '	পুৰ্ব্বাষা ়।	আকাশে অপ্প কোরাসা, বায়ু স্থির। মধ্যাকে আকাশ পরি- ক্ষার, দক্ষিণ বায়ু প্রবল। অপরাক্ষেও রাত্রে ঐ ক্রপ।
62	মঙ্গল	- একাদশী	উত্ত র্ ষা জ্য	প্রাতে জাঁকাশ পবিষ্কার, বায়ু চঞ্চল। মধ্যাক ও অপরাক্ষে আকাশ ঈরং নেঘাচ্ছয়, দক্ষিণ বায়ু প্রবল।

ভারিখ।	বার।	ভিথি।	নক্ত্ৰ	बूल विवत्।
\$8	3,8	दानगो	ख्रम्।	প্রাতে উভরীয় বাষু প্রবাহ,
				আকাশ ঈষৎ কোয়ালাক্ষ্ম।
				মধাাকে আকাশ পরি কার ,
				मनि व राधु श्रद्ध । माहार ड
				त्वनी वे क्षा
92	বৃহ <i>স</i> গতি	ब रग्रामग्री	ধনিষ্ঠা	প্রাতে আকাশ পরিস্কার, দক্ষিণ
				বায়ু চঞ্চল। মধ্যাকে এ রূপ।
		•		অপরাকে আকাশ নির্মাল,
				मिकिन रागू अरम। इंग्डि
				বায়ু শীতল। .
b 菱	च्य	চতুৰ্দশী	শতভিষা	প্রাতে আকাশ পরিষ্কার, বায়ু
				স্থির। মধ্যাকে আকাশ পরি-
				क्कांत, मिक्किन वांयू प्रश्ननः ए
				ধুলিময়। অপরাক ও রাত্তে
				আকাশ নির্মাল, বায়ু শীতল ও
				শ্বির ।
2 द	শনি	অয়াবসা	পর্মভানপদ	প্রাতে আকাশ পরিষ্কার, বায়্
	41-4		4	স্থির। মধ্যাহে আকাশ নি র্মণ ,
				मक्ति वायू हक्षन। अन्तर्ह
				ও রাত্রে আকাশ পরিক্ষার,
				বায়ু শীতল !
३०ह	রুবি	श्रीक्रिश्रम	केत्र का का शब्द को का	প্রান্ত আকাশ পরিক্ষার, দক্ষিণ
3-4	જ્ઞાવ	अन्य गर	७७१७। मु गन	
				বায়ু শীতল ও চঞ্চল। অবশিষ্ট
		.	•	मम्ख मिराहांड वे हुन।
22£	साग	ৰি তীয়া	রেবতী	প্রাতে আকাশ পরিক্ষার, দক্ষিণ
				वायू भोजन छ दिशवान्।
				মধ্যাক ও অপরাকে আকাশ
				পরিकात, दाश् दशदान् &
			हे ह	

			(93)
তারিং	। বার।	ভিথি ৷	· নক্ষত্র।	কুল বিবরণ ।
				ধূলিময়। রাত্তে আকাশ পরি-
:२३	य ज्ञ	তৃতীয়া	অস্থিনী	ফার, দক্ষিণ বাযু বেগবান্।
		Ž 0 .21	ज्या कथा	প্রাতে আকাশ গেঘারত, দক্ষিণ বাযু বেগবান্। মধ্যাক্ষে বাযু
				উष्ट्रधान
				রাকে আকাশ পরিষকার,
				হ'যু চঞ্চল। রাত্রে আকাশ
				পরিফার বাযুশীতল ও
				বেগবান্।
303	ৰুধ	Б जूर्शे	छ त्रशी	প্ৰাতে আকাশ নিৰ্মাল, তায় ঈষং
				চঞ্চল। স্থাকে আকাশে
				মেম সঞার, তাবু বেগবান্ ও
				धृतिभव। ज्यभद्राद्ध जे क्यभ।
				রাত্তে আকাশ মেঘাচ্ছন্ত, বাণু
	_	~		खित्।
38ई	বৃ ষ্পপ্রতি	D 3 of 1	কৃতিক†	প্রাতে আকাশ মেঘাচ্ছর দক্ষিণ
				বাষ্ বেশবান! মদ্যাকে
				আক্রাণ প্রিক্ষার, বায় বেগ-
				বান ও ধূলিন্য অপ্রাকে ঐ
				রূপ। রুত্রে আকাশ পরি-
202	19 1722	न क्षामी	রোহিণী	ফাবে, বায়ু প্রবাশ।
***	3.4	.16.41	द्वास्या	প্রাতে আকাশ পরিক্ষার, দক্ষিণ বাযু বেগবান্। অবশিষ্ট দিবা-
				दांब के क्रम।
363	শনি	ষ ষ্ঠী	মুগশিরা	প্রাতে আকাশ মেছশূন্য, দক্ষিণ
,2	24.4	1	\$	वाशु (दशदान्, मम्ब निवाहाज
				जे कुल। यशास्त्र रायु श्रेरल
				s धृतिग्य ।
				•

তারি-	ग। वात्।	তিথি।	নক্ষত্ৰ	कृल रिट्रंग।
29毫	इवि	मध्यी	वापूर्व	প্র তে আকাশ দিরল মেঘাচ্ছন্ন,
				দকিণ বায় চঞ্চল ও শীতল,
				অবশিষ্ট দিবারাত্র আকাশ
				शतिकात, रायु (रशरान्।
345	সোম	অষ্টেশী	भू मका मू	প্রতি আকাশ পবিষ্ঠাব বাযু श्रित।
				অসশিষ্ট দিবারাত্র ঐ রূপ।
229	ম্জ্ল	नबगी	ত্র	প্রাতে আকাশ পবিক্ষার, দক্ষিণ
				द'य 5%ल अ भीजल। ग्रधारक
				অ'কাণ ঐ ৰূপ বাযু বেগবান্!
				অপবাহে ও রাত্রে ঐ রূপ।
50T	রুধ	म ण्यी	পুষ্যা	প্র'তে ও সায়াকে আকাশ পরি-
				কৃত, শাযু নিম্ক । অপবাকে
				ও বাতে দক্ষিণ বায় চঞ্চল, —
			•	আকাশ পরিষ্কার।
२ऽव	ৰু হ কপারি	उ अकानमी	অখেষ!	প্রতে আকাশ কৃদ্ঝটিকাচ্চর,
				বাসু দ্বিব ৷ সংগ্ৰহে আকৃশ
				পরিকৃত, বাযুচঞ্জ। অপ-
				র'কে অ'কাশ ঐ রূপ,—
				मक्ति द'यू श्रेदल। त्राद्व दान
				স্থির ও শীতল।
२२ थ	TI TO	वानगी	ম্ঘা	প্রতে আকশ্শ পরিষ্কার, দক্ষিণ
				বায়ু চঞ্চল। মধ্যাকে আকাশ
				ঐ ৰূপ, বাযু দ্বির। অপরাক্তে
				বাযু চঞ্চল,—রাত্রে শীতল।
२०७	শनि	ज रतामभी	डेह त्रकम् छनी	প্রাতে আকাশ পরিফ্রার, দক্ষিণ
				टायू मन्नगिं। मशास्त्र वायू
				चित्र, ज्याहरू श्रदल। त्रांद्व
				रांगू निक्का

ভারিখ	। বার।	ভিথি।	नक्छ।	चून ंदिरद्रण ।
284	🕽রবি	ठकू र्यणी	रका	প্রাতে আকাশের পুর্ব ভাগে
		श्रेष्ठ श्रेटब्र		মেছ সঞ্চার, বায়ু কির।
		পুৰ্ণিমা		মধ্যাকে বায়ু চঞ্চল। অপরাকে
				ও হাত্রে বায়ু প্রবল।
209	<u>লোম</u>	প্রতিপদ	চিত্ৰা	প্রাতে আকাশ মেঘাবৃত, বায়ু
			•	বির। মধ্যাকে আকাশ
				পরিফার, বায়ু চঞ্চল । অপ-
				রাছে বায়ু প্রবন্ধরাত্তে নিভর।
२७.	মৃ জ্ব	ৰিডীয়া	ৰা তি	প্রাতে আকাশ পরিক্ষার, বায়্
				ছির। মধ্যাকে বায়্ এ রূপ।
				অপরাকে প্রবলা রাত্রে আ কাশ
				(मधाष्ट्रमु, वाशु अवन।
२१म	ৰুধ	ভুতীয়া	বি শা খা	প্রাতে আকাশে বিরল মেষ ঙ
				বায়ু প্রবল। মধ্যাকে আ-
				কাশ পরিস্কার, বায়ু মৃদু।
				অপরাকে বায়ু প্রবল।
२४७	বৃহক্ষাতি	চতুর্থী	অনুৱাধা	প্রাতে আকাশ পরিস্কার, মধ্যাক্
				বায়ু মৃদু, অপরাকে প্রবল,
				রাত্রে স্থির।
229	T	পঞ্মী	(জ) ডি)	প্রাতে আকাশ মির্ম্বল, বায়ু চঞ্চল,
				মধ্যাকে বায়ু দ্বির। অপরাকে
				অশ্পথ মেঘ সঞ্চার, রাজে
				वायू मन्त्र, आकाम के कर्त्र।
909	শনি	ষষ্ঠী	মূলা	প্রাতে আকাশ পরিস্কার, বায়ু
-	-1-1	7 1	4.	মধ্যাকে ছির, অপুরাক্তে চঞ্চল,
				द्रांद्व श्रदन
				Second and date

विद्यानीत्र भाकमन्कि ७ कूटनतं वीक वन्नानित विषत्र ।

(৬৪ পৃষ্ঠার পর)

১৩। শাক সংক্রির বীজ বপণ করিবার নিমিত গ্রীজ্ঞাকালে ভূমিতে मात मित्रा माजन बादा कर्षण कदिएय अवर अल घाउँयाद अना जादि मिएक सर्वमा कृतिहा अभी श्रव्या कृतिहा ताथित। चार्य अभी रेडहात मा कृतित्व रीअ বপাণের সময়ে ব্যন্তভা প্রযুক্ত ভাল হইবেক না, ভাহাতে ফদলের পক্ষে হানি ছইবেক। অনেক ব্যক্তি বীজ বপণের সময় উপস্থিত হইয়া দুই তিন সপ্তাহ গত হইলে নমি প্রকত করে, তাহাতে বপণের উপযুক্ত সময় প্রায় অতীত ১ইয়া यात्र, मुख्ता मूम्यात्र वीक वर्षा कतित्व यख कमल बहेर्ड शाद्य खब बत्र ना। বিলাভে যে সকল শাক সবলি ও সেলেড উৎপন্ন হয়, যদি বিলাভস্থ কৃষি-कांद्रीनिरशत् नाम विरमध मरनारमाश कदिया अथानकात समीरक से मकरमत काम कहा यात्र छोडा इटेल वर्गाद्द माध्य व्यानकवाद अथात्म अ मकल माक-সবুলি উত্তযন্ত্রপে উৎপন্ন হইতে পারে, তবে বেখানে ঐ সকল ভালক্প **इहेर्ड** (मथा यात्र ना डाहात कात्र वह, अलल्ला, ग्राहात। होन करतन डाहाता क्वन मानिमित्त्र राह्य क्रांत्रत ममुमात कार्या मन्त्रत्व कतिहा थाकिन। কার্য্যের বিষয় ভাল বোঝেন এমত অনেক ইউরোপীয় ব্যক্তি এদেশে আছেন বটে, কিন্তু তাঁহারাও এতদেশীয় মালিদের উপর নির্ভর করিয়া চাদের বিষয়ে নিশ্চিম থাকেন, অর্থাৎ মালিদিগকে চাসের ধারা ইত্যাদি কেবল কুথে বলিয়া লেন, ভাষারা তাঁঘাদের উপদেশানুদারে কর্ম করে কি না তছিবয়ের অনুসন্ধান করেন না। আমি এদেশের মুধ্যে এমত এক জন মালি অথবা মালির দর্শার मिलिए शारे नारे य बत्र निकार माँगारेश ना मिशिए जार्शक य विवास উপদেশ দেওয়া যায় তাহা সম্পন্ন করেন। কোম্পানির বাগানে ২০০ মালি আছে, তাঁমধ্যে এক জনকেও ঐ দ্বপ দেখি নাই, তাহাতেই অনুমান হয় ष्मगाज्ञ ना थाकित।

২৪। এ দেশে বাগানের জমীতে অথবা অন্য দ্বানের ভূমিতে বর্ষার পুর্কে সারু দেওরা আবশ্যক অর্থাৎ মে মাসের শেষে অথবা জুন মাসের আরুত্তে সার দেওরা উচিত। সার দিবার নিমিক প্রথমে এক দুট গভার করিয়া খুঁছিয়া ভামি প্রকৃত কবিবে কিয়া যদি জমিতে জুলি করিতে হব তালা হইলে দুই কিট গভীর কবিন জুলি কাটিনে। যে জনিতে অধিককাল ফদল থাকে, তাহাতে জুলি কাটাই, ভাল কেননা তাহাতে জুনিব উপরিভাগে নূতন মাটী পড়ে কিন্তু ইহাতে কি দ্রূপ উপকার হইতে পারে ভারতসর্থের অত্যাপ্প লোক তাহা জানে। আমনা মর্শরির বাগানের জমিতে জুলি কাটিয়াই চাদ করিয়া থাকি, তাহাতে যথেক্ট উপকারও দর্শে, অত্তর আমার বোধ হব অনা স্থানেও ঐ দ্বেপ জুলি কাটিয়া চাদ কারলে ভাল হইতে পাবে। জনীতে এই দ্বুপে জুলি কাটিতে হয় যথা—জনীর এক পার্শ্বে তিন বা চারি ফিট চৌড়া করিয়া সেই জনীর দহিতা পর্যান্ত অগ্রে জুলি কাটিথে পরে দেই জুলির পার্শ্বে আবার ঐ দ্বুপে জুলি কাটিয়া ভাগে হিল কাটিয়া ভাগে কিট চৌড়া করিয়া সেই জনীর দহিতা পর্যান্ত অগ্রে জুলি কাটিয়ে পরে দেই জুলির পার্শ্বে আবার ঐ দ্বুপে জুলি কাটিয়া ভাগে হালে জ্বানির উপরের জ্বাল পূব্ব করিবে, এই প্রকানে দহল ছন ১৯ জ্বি কটা হইলে জমীর উপরের মাটা প্রত্যাক জুলির নাচে পড়িবে ও ৯ চের হাটা উপরে পড়িবেক তাহাতে জনীর উপরিভাগে সম্প্রেকপে নৃতন মাটা হুইনেক।

১৫। শাক মংদী রোপণ মিজিত দ্বা শৃদ্দিশ অথবা ভা**হাতে জুলি** क'हिए। भ हैं। समान कर, कने तल शाम्यु छ नर मात छ छ क्या मिर्द, जमनखुत পরে মাটী দিয় চ'কা ঘটেতে প'বে এ ত অপপ গভার করিয়া আর একবার अँडिमा मिटा। জনতি म'र निर'र পরে, উপরে অভালপ নাটী দিয়া চাকিয়া দিবার তাৎপায়া এই যে সভাৱ তাধিক বৃষ্টি চইলে জলের দ্বারা ঐ সার গুলিবা ভাষার সারভাগ খুমুর ভিতরে ঘাইবে পবে এ জনী অভিশয় উর্বার, ছওয়তে বাজ বনন অংশ চ'ব। বোপণ উন্মন্তপে হইবে। বর্ষা শেষ ছউলে একদার অপে করিয়। এড়িয় সভিক উত্ত-জ্বোচুর্গ করিয়। দিতে ছউত্তে পরে ভনির উপর ডেকার চিচ্চ ক দলা গৃহতে পাছ ইপন করিবে অথবা একেন রে চ'রা পুটিয়া দিনে যদি লাজ জড়ান যাল ত'ছা ছটলে চৌক' স্কল অপ্প কবিষ। ছাড় ইয়। বেক নানক অর্থ ণেষ দ্বারা একবাব বীজ मकल उमकारेश मिटा करेटा. अवा करेटल वाक माणिय माउ পाक्ति भीषु बाह्य टाहित क्हेर्त। तदीव अटमान क्हेरल श्रंत विन जनीरा मात सिंधय क्य, ত হা হছবে ারানা বর্ষ। পর্যান্ত ঐ সার তদংস্থার থাকে, জনীর ভিতর প্র বস্তু ন। ছওয়াতে এ সারে তেজ হব না সুতরাৎ যে জন্য সার দেওবা হয় তাহা সিদ্ধ ছউতে পাবে না। পরত উদ্ধ দেশে জনীতে তারার সময় তারু। সার দেওয়া ভাল নহে, সার তাশিক ভিদ্যা থাকিলে উপকারক হয, আসার বোধ হয় এনেশে স্কার সন্য এম তে সার দিলে অতাম্প উপকার হয়। অতএর উপ্ত সম্য উপ্তিত হওয় প্রার দার দকল সূর্যোর উত্তাপে শুফ্র না হয় এমত করের বালা উচিত, দারের উপর কোন প্রকাব আবরণ দিয়া ছউক' অথবা অন্য কোন উপায়ে হউক এই ব্রুপে রাথিতে হইবে ঘেন ভাহার জলীয় ভাগ নট হইবা না যায়, কেননা সর্স সার্ট অভিশয় কর্মণা হয়।

क्षिएएबर मृना आशि।

5	এযুক্ত কুমার ইন্দ্রচন্দ্র নিৎহ বাঁহাদুর, পাইকপাড়া,		34,
121	্ শর্ডচন্দ্র নিংখ, " "	***	8,
01	श्रीयूक वाबू अग्रत्भाविक लाहा कलिकांछा,	•••	Ho
8	" ,, এইচ, ডি মিত্র, আলামারায়	٠٠,	0100
4 4	" ,, বুজলাল যল্লিক, কলিকাডা, 🐪	***	3,00
-	- ,, নবাব আবদুল গনি, দি, এস, আই, চাকা,	•••	₹,
91	,, ডাক্তার রাজেল্রলাল মিত্র রায় বাহাদুর, কলিকার	5),	₹,
1	,, বাবু ঘশোদালাল রায়, বেলেয়াটি,	• • •	0,
21	জীযুকা মহারাণী খুর্ণময়ী দেবি, কাশিমবাজার,	•••	٠,
301	গ্রীযুক্ত বাবু পূর্ণচন্দ্র মুথোপাধ্যায়, কলিকাতা,	•••	3,
331	,, সেক্টোরি,পাবলিক লাইব্রেরি, সাতক্ষিরা,	•••	011/5.
> 1	জীযুক বার হরমোহন রায় চুড়ামণি, পুরি,		0100
501	,, গিরিশচন্দ্র মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা,	***	510
281	,, জীনাথ দত রায়, কলিকাতা,		3)
501	,, নিলমণি মিত্ৰ, কলিকাডা,	•••	رڻ,
301	,, সেক্রেটারি পবলিক লাইব্রেরি, জ্ঞীরামপুর	•••	5110
391	,, स्मात्क्रवेदि वस विमानस, कुमु द्विया,		٠,
221	,, রাইবেশ্হন মণ্ডল, বাদুডিযা, 🔍 …	••	31100
221	" বেণিমাধব মুখোপাধ্যায় সাইদাবাদ,		٥,
201	" कालीशम धार्य, उडिश्रूर,	• • •	8100
55	,, কালিমোহন দেন, দিনাজপুর,	•••	0100
2 2 1	,, কেদারনাথ বাক্চি, কৃষ্ণনগর,		3,
201	,, অনেজনারায়ণ চৌধুরী, নোয়ালপাড়া,		رَه ا
			,

পাইকপাড়া নর্শরির নিয়মাবলি।

वार्षिक काँमा वीटकत भगाकि शत्रा मध्य ३०, छाका।

কলিকাতা ও তল্লিকটন্থ গ্রাহকগণের বাষিক চাঁদা তছাদে ১২, টাকা। ভাষাদের বীজের প্যাকিৎ থ্রচা লাগে না।

যিনি যে সময়ে নশরির গ্রাছক ছইবেন, সেই মাস ছইতে পর বংসরের এ নাসের পুর্বে মাস পর্য্যন্ত ভাঁছার চাঁদা শোধ ছইবে, কিন্তু নৃফঃসল ছইতে চাঁদা অগ্রিম দেয়।

যাঁছারা পুর্বে হইতে নশ্রির গ্রাহক শ্রেণিভূক আছেন, ওঁছোরা অগ্রিম ১৫,

টাক। চাঁদা দিলে সময় থেকপ বীলাদি পান ভদ্যভীত কৃষিভল্লও পাইবেন, ভাষাতে ভাষারা ১৮০ হিলাব মত বাদ পাইবেন, যাঁছারা এক কালে নর্ণার ও কৃষিতক্ষের মৃতন গ্রাহক হইবেন তাঁহাদিগের প্রতিও ঐ নিয়ম।

নশরির গ্রাহকরণ মিছু্লিখিত বীজাদি প্রতি দন পাইয়া থাকেন-যথা, মাঘ মাদে চৈতে শ্লা, কুড়, ফুটি, তর্ম্ছ নামা প্রকার শাক, বীরভুমের थिए 8 केंकिए, कुमणा, केंक्स किला । रिवनाथ मारम माना श्रकारतत मनी শ্যক্ষবজি, ঝিজে, ভেতি বেগুন, লাউ, শিম, শাঁক আলু, ইত্যাদি নানা প্রকার এব বর্ষায় **উৎপন্ন** নানা প্রকার ফুলের বীজ। আবেণ বা ভালু যালে বিলাডী ও মার্কিনের ক্রেকি, হারেক রকমের কপি, মটর, শিম, বিট, গাজর, এভাযুলা, সুরতি মুলা, ছালাল, ছেলেরি, শসা, কৃন্ডা, ম্রিট, লক্ষা, এণ্ডিব ইত্যালির এবং অভি মনোহর নানা প্রকার হৈমন্তিক কুসুদের বাজ গ্রাহকেরা নিয়মিত সমর্যে পাইয়া থাকেন।

নশরির বা কৃষিতত্ত্ব বিষয়ক পত্র এবং উভয়ের মূল্য আমার নিকট পাঠা ইতে ছইবে।

শ্ৰীন্ত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায়। পাইকপাড়া নশরি, কলিকাতা।

विकाशन।

খ্রীযুক্ত কালীময় ঘটক প্রণীত নিমু লিখিত পুস্কপ্রলিকলিকাতা সংস্কৃত যন্ত্রের পুস্তকলেরে এবং রাণ্যেটে জীযুক র্মলাল মুগোপাধ্যায়ের দোকানে পাওয়া যায়। এক কালে পাচ টাকার পুস্তুক লইলে ২০, টাকার হিসাবে, কমিদান্দেওয়া যায়।

श्रुष्ठ ।	भूला ।
প্রথম চরিকাউক	ļ a
দিতীয় চার্তাউক	1:0
পদামর (প্রথম্ ভাগ)	e/ c
কৃষি প্রবেশ	9,0
কৃষি শিক্ষা	H o

AN EXCELLENT TRAGEDY!!

ছিন্নসন্তা!

বিয়োগান্ত নবন্যাস।

भृता ३, होक।—डाक मामून /०

কলিকাত; সৎকৃত যত্ত্বের পুস্তকালর, কালেজ ফুটি, ৫৫ নং ক্যানিৎ লাইব্রেরি এং৭ ৯৭ ন্ প্রাযুক্ত গুরুদাস চট্টোপাধ্যায়ের দোকানে, চীনাধাজার পদ্মচন্দ্র नार्थाय माकारन अ পाङकभाषा नर्गात्र अभि अत्। यात्र।

কৃষিতত্ত্ব।

মাদিক পত্তিক।।

েখন খণ্ড।

हाम.ह, १२०७।

। उन्नेष्क्रा साईब होभार । स्कर्भार ।

TET !

বিষয়।

কৃষি কিল্লাপন

কৃষ্ণ ক্ষি কিল্লাপন

কৃষ্ণ ক্ষ্ণ ক্ষি কিল্লাপন

কৃষ্ণ ক্ষি কিল্লাপন

ক্ম কিল্লাপন

ক্ষি কিল্লাপন

ক্ষি কিল্লাপন

ক্ষি কিল্লাপন

ক্ষি কিলাপন

ক্ষি কিল্লাপন

ক্ষি কিল্লাপন

ক্ষি কিল্লাপন

ক্ষি কিল্লাপন

Stran wore:

Phares by M Sph. gain "Tought Pm "

बिखान्स् ।

क्रिक्क मन्त्रामदल्य विद्यान केलि ।

क रहतीय नममंदित कार्यक रियाक भाउ स कृषि विस्तान आस्त्रिक क्षेत्र जनम जिलि स्थामानियात जिल्हे दश्चत् कवियम, जानित छात्रा मानदह हा त कृष्टित्स अभाग बहित। कृषि कि छेगान काकी मध्बीर क्षान अ कामानिम्बर निकडे श्रीहाईरम, जामन गांगानुगरह कृतिस्त हार्शक ह मिताव क्रिकी क्रांबर।

কৃষিতক্ষে প্রকাশিত প্রশ্ন সকল সম্পানকের বিমানুখতিতে কেছ পুরা शक्तिकार्ति अवांग किट्ड शाहिएन मा।

भूतात मिश्रम।

		the comment of the set is		
was far as a set.		स्टा ।	ভ'ক বাস্ক ৷	人物才有
অগ্রিস হার্ণ কক,	***	5	10/4	214
Marican.	**	党社会	100	0.8
Trong Brote	サイヤ、オテココ	O rett from James		7

ক্রতের দ্রুপ্রতি পাছারাল কল আম. ক্রিমান প্রত্য মতে বছুতে। खर भारत साहि शक्त ल, यास्मन प्रांत्य महिन स्नाह

क्षित्रकार है भी अधिर एका। शास्त्रकात मृत्या मा भाके हे क विक्रीत स অনিক পা হ'ব গাইতে না। এই পাতিক,তেই প্লাকেগণের প্রাদর মুলোর হ बीकांव कहा गांशदरक ,

নিম লিখিত কৃষি বিষয়ত পুত্রক পাইকশাড়া নদরিতে পার্য্য হ সং कृषि श्रीसाका द्वेरायाच्या त्यान सन् स्रोतीक

শ্বা ৪০ আটি অ'ল, ডাক নাৰুল /

मुक्त दरग्रिक वटी । कथक निरम कडेल *दिक इक्टरहू महिंचत तोच मर्। - मान् क टिंगे. श छत्. अष', मूर्वांड ६ कर्ट ॥ क्टिन्दि (भैगाक खिर कुन नरः ६ %। भिष्टियार खटर विम् सिविक मृत्या विक

৪০ রক্ষেত্র সহাজর হাজ নাম প্রাক্ हैरकुछ हान करियह तीन कि। उन

२० तकाम्ब भागावतः १ कत्रोकः व व्यक्तर वीक, यथा, -जुन, मामा • क्य दशकात प्राम, ५८ छ। करि राह

Jail sinia salifa 1 222 -করেক বকলের কল নের ও প্রান্থ কাওপাত্ত বিজয়ার্থ মন্ত্রত ত शहरू तकरतात कल ८.म. छ । शांस, वाजी माझावर : हे - . . . तक्षा शांसारलंड कसम् मुश्रस व नर्णातर कार्रमा माझ वर्ष क्षांनकः, अवर गांच ६ : इक्ट्रं वाजारक स्वानिविद्धं व्हरतः।

क्षेत्र विद्यम् व्योषास्थातः ।

े व निक्षि का (एमर) केंद्र + * H. EM B 7M -र गुरुह, लिश, जुरु, है াবে ১৯ন্যা ট্লের নীপ্র 4万色(種 元)。

東京から

电情流

ক্লযি বিজ্ঞান। (৬৬ পৃধার পর।)

আমরা কৃষি বিজ্ঞানের ক্ষিতি প্রকরণে থৈল, জল, চুণ ইত্যাদি যে সকল সারের উল্লেখ করিয়ছি, ক্রুমে তাছাদিগের প্রত্যেকের বিবরণ প্রকাশ করিব। তুন্মধ্যে চতুর্থ ও পঞ্চম সংখ্যার থৈলের বিষর লিখিত ছইরাছে। ক্রুমানু-সারে এই সংখ্যার জলের বিষর লিখিতবা। কিন্তু জলের বিষর "অপ্" প্রকরণে লেখা যাইবে বলিয়া তাছা এই সংখ্যা ছইতে পরিত্যক্ত ছইয়া ইছাতে অন্যান্য সারের বিষয় লিখিত ছইল।

চূর্ন,—জর্মন্ ও ইৎরেজ কৃষকের। স্বং কৃষি ক্ষেত্রে বহুল পরিমাণে চূর্ণের ব্যবহার করিয়া থাকেন। এ দেশে দকল প্রকার ক্ষেত্রে ও দকল প্রকার শদ্যে চূণের প্রয়োজন হয় না। যদি আটাল মৃত্তিকার ভূমিতে কোন প্রকার শদ্য জন্মান আবশ্যক হয়, তবে ঐ মৃত্তিকাকে শিথিল করিবার জন্য শদ্য বপণের আনেক পূর্বে তাহাতে চূন, চূর্ণাবস্থায় দেওয়া উচিত। যে দকল ক্ষেত্র বস্থাকাল হইতে অকর্ষিতাবস্থায় পতিত থাকে এবং নানা প্রকার কঠিন মূল বিশিষ্ট ভূন ও বন্য বৃক্ষাদিতে আচ্ছন্ন প্রাকে; দেই জ্যিতে আবাদ করিতে হইলে তাহাতে চূন্দিতে হর। চূণের ে ঐ ভূমির কঠিন মৃত্তিকা শিথিল ও ঐ উদ্ভিদ্ দকলের মূল নক্ট হর। চূণ্ ক্ষ সমুক্ষে শন্যাদির পক্ষে দারের কার্য্য করে না; কিন্তু পরম্পরাসমুক্ষে দুশ্যাদির বিশেষ উপকার করিয়া থাকে।

২। মৃত্তিকাকে শি ও সচ্ছিদু করিয়। উদ্ভিদ্ মূল প্রসারণের উপযোগী
করিয়া দেয়।

২। মৃতিকাম অমুস্ব নাই করিয়া লোহ মটিত পদার্থ সকলকে কোমল করিয়া দেয়।

৩। মৃত্তিকান্থ রেল পরিমাতে তাত করি বা উদ্ভিদ্ পোষণ পাদ্য**র্থ লকল**-কে উদ্ভিদের গ্রহণোপ্যোগী করি

৪। উদ্ভিদের অনিষ্ট কর প্রকাচর বিঘা প্রতি ১০।১২ অনেক পুর্রে ক্ষেত্রে চূপ না দিলে ।
য়া ঘাইতে পারে।

্লর ক্ষর সাধন করে। ।ই চলিতে পারে। বপণাদির প্রয়োজনীর উদ্ভিদ্ সফলও মরি- অন্তিচূর্ণ,—ইছাও আটাল ও কঠিন স্তিকার উপযোগী সার। ইছাও স্তিকাকে শিথিল করিয়া প্রায় চূণের ন্যায়ই ভূমি ও শস্যাদির উপকার করিয়া থাকে। সচরাচর ইকুও চা ক্ষেত্রে এই সার প্রদত্ত হয়। এখন মফঃ-সলের চতুর্দিকে ইয়ুরোপীয়দিগকে গবান্দ্রি সংগ্রহ করিতে দেখা যায়। ঐ সকল অন্তি চূর্ণীকৃত হইয়া আসামের চা ক্ষেত্রে প্রেরিত হইয়া থাকে।

বিষ্ঠাদি,—গোমর যে, সর্ক প্রকার শদ্যের পক্ষেই সারের কার্য্য করিয়া থাকে, তাহা এ দেশের সকলেরই বিদিত আছে। কিন্তু অন্যান্য জীবের বিষ্ঠাদিও যে, উৎকৃষ্ট সারের কার্য্য করে, তাহা বোধ হয়, এ দেশের অনেকেই অবগত নহেন। মনুষ্য, অখ, শুকর, মেব, গুয়েনো নামক পক্ষী ইত্যাদি বহু-বিধ প্রাণীর নল খুএে উৎকৃষ্ট সার হইয়া থাকে। এই বিবয়ে আমরা খতন্ত্র প্রবন্ধন না লিখিলা "কৃষিশিক্ষা" নামক প্রস্তুকের একাদশ পাঠ হইতে কোনং অংশ সক্ষলন করিয়া দিলাম।

মনুষ্যের মল মূত্র জাত সার প্রন্তুত করা কিয়া তাহা ভূমিতে প্রদান করা দুরে-থাকৃক, উছার আন্দোলনেও আমরা ঘৃণা বোধ করি। এই ঘুণা যে, আমা-দের অজ্ঞতা মূলক তাহাতে সন্দেহ মাত্র নাই। রসায়ন শাস্ত্রে অনভিজ্ঞতাই ঐ ব্রপ ঘূণার মূল। যদি সাধারণ্যে অবগতি থ ত যে, বিষ্ঠাদি অপবিত্র পদার্থ দকল নিয়তই দ্বপান্তবিত হট্যা উদ্ভিজ্ঞান বিগত হইতেছে এবং দেই সকল উদ্ভিদ্ মনুষ্যাদি প্রাণিগণ কর্তৃক 😝 📉 ইতেছে, তাহা হইলে কথনই উক্তবিধ ঘুণার উৎপত্তি ছইত না। মে ে, এ বংসর কোন ক্ষতে লোকে নিয়ত মল মূত্র ত্যাগ করিতেছে, আর বংং সেই ক্ষেত্রে উৎকৃষ্ট মূলা, .বেগুন, কপি প্রভৃতি উৎপন্ন হইতে লাগিল। 🥂 হাত সকলেই ব্যবহার করিয়া থাকেন। মতুষ্যের মল মূত্র জাত সার হইতে ' পের শস্যাদি, যথন সকলকেই শ উংকৃষ্ট সার ব্যবহার করিতে ব্যবহার করিতে হয়, তথ্ন সাহিকার্যো ার বিষ্ঠা সর্কোৎকৃষ্ট দার হইবার বিমুখ থাকা কাহারই উচিত কারণ এই যে, উহাতে যবং ানিয়া সর্বাপেক্ষা অধিক পরি-পোষণ পদার্থও ন্যুনাধিক পরি-মাণে আছে এবং তাহাতে 🦠 মাণে থাকে।

অনেক জেলথানায় পরীক্ষা, অতি উৎকৃষ্ট সার। এথানব হইরাতে যে, ম্লমূত্র মিপ্রিত মৃত্তিকা া যে জমিকে আবাদ কংগতে ইচ্ছা করেন, তাহা মধ্যে মধ্যে দুই এক বংসর যদি সকলকে মলভাগার্থ ছাড়িয়া দেন. তাহা হইলে কিরং পরিমাণে উপকার হয়। পশ্চিম দেশে এ প্রথা প্রচলিত আছে: তত্ত্তা কৃষকেরা আপন আপন আপন আবাদি শ্লমিতে মলমূত্র ত্যাগার্থ যতনপূর্বাক অন্যান্য লোকদিগকে আহ্বান করে। লক্ষ্ণে প্রভৃতি দ্বানের কৃষকেরা মিউনিসিপ্যাল কমিসানারদিগের নিকট হইতে পাইখানার সলক্রের করিয়া আপনাদের ক্ষেত্রে দেয়। ঠিক এক্সে ব্যবহার এদেশে কোন কালে প্রচলিত হইবে কিনা তাহা বলা যায় না। তবে ক্ষেত্রে মলভাগা করণের প্রথা সহজেই প্রবর্তিত হইতে পারে। দুই এক বংসর অন্তর জমি ফেলিয়া রাখার প্রথা থাকায়, ঐ উদ্দেশ্যটী কার্য্যতঃ কিয়ং পরিমাণে সিদ্ধ হইয়া থাকে। কিন্তু মলস্তুক্ক মৃতিকার সহিত মিপ্রিভ না হইলে বিশেষ ফল হয় না।

পক্ষী, মেষ, অশ্ব ও শৃকরের মলে যে উত্তম দার প্রস্তুত ছইতে পারে, বোধ ছর, এদেশীয় কৃষকগণ আদৌ তাহা অবগতই নছেন। কোনং দ্বীপ ও পর্বাত্তনাদী প্রয়েনো নামক দামুদ্ধিক পক্ষী বিশেষের মলে এমন উৎকৃষ্ট দার হয় যে, ইয়ুরোপীয় কৃষকগণ কোটি কোটি টাকা ব্যয় করিয়া তাহা আনিয়া মদেশস্থ কৃষি ক্ষেত্রে প্রদান করে। প্ররেনোর মলকেও প্ররেনো কহে। শাত ভাগ প্রয়েনোতে ১৫ ভাগ যবক্ষার জান আছে। এদেশের কোন্ কোন্ পক্ষীর মলে দার হইতে পারে, তাহার দক্ষন লওযা উচিত। বোধ হয়, মংদা ও মাৎদ ভুকু পক্ষী মা বই মলে দার হইতে পারে।

জন্ত কর্মা, মান । ভূঁড়ি প্রভৃতি পচিয়া নৃত্তিকাবং হইলে উত্তম সার হয়। পুঁটি ও চিক্লড়ে : সাইয়া সারা গাছের গোড়ার দিলে বিশেষ উপকার হইয়া থাকে, তাহা . কই অবগত আছেন। বিশেষতঃ পোকা লাগিয়া যে সকল গাছের অনিং করে, তাহাদের গোড়া খুঁড়িরা তাহাতে কতকপ্রলি পুঁটি মাচ দিয়া মাটী চাপ, দিলে পোকায় আর গাছের অনিষ্ট করে না। এই বিষয়টী অনেক স্থলে পরে। ত হইয়াছে।

পলল ও বোদ—এই নার দই প্রকার মৃত্তিকা বিশেষ। কোন্থ প্রকার মৃত্তিকাকে পলল ও তাহা আমরা ৪র্থ সংখ্যা কৃষিতজ্ঞে প্রকাশ করিয়াছি। এই বিশ্ব প্রকার শদ্যের পক্ষে উপকারী ইউতে পারে। গলার পূব ও ২৪ পরগণার কৃষকেরা কেবল পলল ছারাই উৎকৃষ্ট ব্রপে প্রস্তুক্তিরা থাকে। পলল দুই প্রভার ;—মাটা ও বালি। পদ্ধার সাবের যে পলিমাটীর উৎপত্তি হর, তাহাতে বালুকার অংশই অধিক। আলু কপি, তামাক, মূলা, শাঁকআলু, কচু প্রভৃতি বছুবিধ উৎকৃষ্ট শাস্যে পলিমাটী সারস্ত্রপে ব্যবহার করা যায়। ঐ সার বপশাদির অনেক পুর্বে ক্লেত্রে দিতে হর। ঐ সাবের মূল্য প্রায়ই দিতে হর না। অনধিক ২, টাকা থরুচ করিলে যত মাটী উঠিতে পারে, এক বিঘা ভূমির পক্ষে তাহাই যথেকী।

বোদ মাটা,—আঘু, কাঁটাল, নারিকেল, নিচু, কলা, কার্পাদ ইত্যাদি বৃক্ষের পক্ষে বিশেষ উপযোগী। সকলেই অবগত আছেন হে, নৃতন পুক্তরিণী খনন করিয়া ভাষার ধারে ভোলা মাটার উপর যে বাগান করা যায়, ভাষার কৃষ্ণাদি অভি সভেন্ন হইয়া থাকে; বোদ মাটাই ভাষার কারণ। বৃক্ষাদি রোপণ করিবার অবেক পূর্বে বোদ মাটা দিয়া জনি ভৈয়ার করিছে হয়।

নার মাটী,—ইছা এক প্রকার মিশ্র নার। এই নার কিব্রুপে তৈয়ার করিয়া কি প্রকারে জুগিতে প্রদান করিতে হয়, তাহা পঞ্চন সংখ্যার কৃষিভজ্ঞে ৭২ পৃষ্ঠায় বিবৃত হইয়াছে; মৃত্রাৎ এই ছলে আর তাহার পুনক্লেখ করা গেল না। ইছা প্রায় সর্ব্ব প্রকার শন্য ও শাক নবভিতেই ব্যবহার করা ঘাইতে প্রারে।

重到山口

শেশুন গাছের আবাদ

ইংলণ্ড দেশে ওক্ কাষ্টের ন্যায় ভারতবর্ষে শেপ্তন । ১ নানা কার্য্যে ব্যবহৃত
হয়। এদেশে ওক্ বৃক্ষ উৎপন্ন হইবার কোন সহা না নাই, সুতরাং ওক্ ও
শেপ্তন কাষ্টের প্রণাপ্তবের তারতন্য পর্য্যালোচন রা অনাবশ্যক। শেপ্তন
কাষ্ট যে, এদেশে কেবল জাহাজ নি বিভ ইয়া থাকে এমত নহে,
হরের কড়ি, বরগা, ছার, জানাল বি বিভ সকল গড়নে শক্তও
অপেক্ষাকৃত লঘু কাষ্টের প্রয়োজ
ইয়া থাকে। অভএব এই কাষ্টের দের স্বিশেষ মনোযোগ,করা

আবিশ্যক! বন্ধানে ইহার চাস আবাদের বড় এছটা প্রচলন নাই. এই জন্য এথানে উহার কৃষির উন্নতি করা আবেশ্যক। কিছু কাল পূর্বের গবর্ণযেণ্ট এ বিবরে মনোযোগী হইয়া প্রচার করিয়াছিলেন যে, এদেশে শেশুন গাছের চাস করিতে পারিলে বিশেষ লাভ হইতে পারে! এই জন্য এদেশীয় সর্বাধারণকে বিশেষতঃ জ্যাদারগণকে উৎসাহ দেওয়া হইয়াছিল।

আটাল মাটার যে সকল জমিতে উল্থড় প্রভৃতি তৃণ জাতীর উদ্ভিদের মূল না থাকে, দেই সকল জমিতে শেশুন গাছের চাস হইতে পারে। শেশুন, শিশু প্রভৃতি কতকগুলি উদ্ভিদ অত্যন্ত বৃদ্ধিশীল। ইহার কাঠ প্রায় সকল অবস্থাতেই কার্যাকর হইতে পারে। শেশুন বৃক্ধ যে, অতিশার বৃদ্ধিশীল তাহার প্রমাণ এই, ১৭৮৭ খ্রীংঅন্ধ রাজ মাহেন্দ্রী ও সরকার প্রদেশ হইতে করেকটা শেশুনের চারা আনাইয়া কোম্পানির বাগানে রোপণ করা হইয়াছিল। ১৮০৪ খ্রীংদে এ বৃক্ষের পরিমাণ করার জানা গিয়াছিল, উহা লম্বে প্রায় ত্রিশ ফিটু এবং উহার বেড় আট ফিটু হইয়াছিল। ১৭ বংসরের মধ্যে এই ব্রপ বৃদ্ধি সমধিক বলিতে হইবে। এই অম্প কালের মধ্যে শেশুন গাছ যথন জাহাজ নির্মাণের উপযোগিতা প্রাপ্ত হয়, তথন উহার প্রতি সর্ব্ধ সাধারণের বিশেষ মনোযোগ করা আবশ্যক।

শেশুন গাছ বী্ল ছইতে ছলো। কিন্তু কিব্রুপে উহার চারা উৎপন্ন ও প্রতিপালন কদি হয়, তাহা বিশেষদ্ধপে জানা আবশ্যক। কারণ এক গাছের কি এ শ্বীজ রোপণ করিয়া কেহ কৃতকার্য্য হন, কেহ বা বিফল-যতন ছইয়া যান

শেশুনের হত তশার শক্ত, তাহার মধ্যে চারিটা করিয়া গহুর থাকে,
প্রত্যেক গহুরে এ টা বীল্ল থাকে। সেই বীল্ল মৃতিকার মধ্যে প্রোথিত
হইলে অফীদেশ মান সর্যান্ত তাহার উৎপাদিক। শক্তি বিনম্ট হর না। শেগুনের বীল্ল ভাদু আা মাদে পরিপক্ত হর; সেই সমরে গাছ হইতে সংগ্রহ
করিয়া রাথিতে হয়। শর্রার প্রারম্ভে কিয়া উত্তর পশ্চিম নিগের বায়্
প্রবাহ আরম্ভ হইলে ভাহা
হয়। বর্ষার পুর্কেই রোপণ করিতে
পারিলে আরম্ভ ভাল হয়
পরে আছ্লাদিত চৌকার মধ্যে এক
ইঞ্জি অন্তরে পুতিবে এ
নরে অতি অন্প পরিমাণে মৃতিকার
আছ্লাদন দিবে গ পরে পা

দিবে 'এবং শুকার সময়ে সর্বাদা জল দিতে ছইবে। এই ব্রপে রোপণ করিলে চারি সপ্তাহের পর আট সপ্তাহের মধ্যে ঐ সকল বীজের প্রত্যেক ছইতে এক অবধি' চারিটা পর্যান্ত চারা ছইবে। কথন ২ এব্রপ ঘটনা ছয় যে, বীজ সকল উক্ত নিয়মিত সময়ের মধ্যে অক্কুরিত না ছইয়া দ্বিতীয় বা ডৃতীয় বংশরে অক্কুরত হইয়া থাকে। য়াদিও সচরাচর এরপ ঘটনা ছয় না, তথাপি এব্বপ জামতে ঐ সকল বীজ রোপণ করা উচিত, য়াহা অন্ততঃ পর বংরের বর্ষাকাল পর্যান্ত বীজাক্ত্রের অপেক্ষায়্ট্রাথা মাইতে পারে। কোন ২ স্থলে বীজাক্ত্রের বিলম্ব ছওয়ায় কেছ২ বীজ সকলকে অকর্মণ্য বোধে দেই ভূমি পুনর্বার খনন পুর্বাক তাছাতে অন্যবিধ শস্য রোপণ করিয়া শেন্তন গাছের আবাদ বিষয়ে অকৃত কার্য্য ছইয়াছেন।

শোধনের চারা সকল প্রথম উৎপত্তি কালে আকারে ও পরিনাণে কণি শাকের চারার ন্যায় বোধ হয়; কিন্তু উহা শালু বাড়িয়। উঠে। চারা সকল দুই ইঞ্চি পরিমাণে উচ্চ হইলে তাহা তুলিয়া পৃথক্ ছানে ছয় ইঞ্চি অন্তর পুতিয়া দিতে হয়। এই ছানে পরবর্তী বর্ষাকাল পর্যায় রাখিতে হয়। এই ছানে পরবর্তী বর্ষাকাল পর্যায় রাখিতে হয়। এই আনে বরাবর থাকিবে, সেই ছানে পুতিবে! ভোট চারা, মধ্যে একবার ছানান্তর না করিয়া একেবারে ছায়ান্ত্রণে পুতিলেও চলিতে পারে, কিন্তু প্রথম নিয়মানুসারে রোপণ করাই উত্তন। কারণ মধ্যে একবার চারা সকলকে ছানান্তর করিলে কোন্ চারা ছায়ী হইবে এবা ান্ চারা মরিয়া ছাইবে, তাহা জানিতে পায়া যায়।

ক্ৰমশঃ !

ক্পি।

কপি নানা প্রকার। আমরা প্রতি :
কপির উৎকৃষ্ট ও নূতন বীজ অ'
বিশেষতঃ আগামী বর্ষের জন্য আমে।
বীজ আনাইবার উদ্যোগ করা গিরাছে
কপির বীজ আদিবে, নিম্নে তাহাদি

হা হইতে নানা জাতীয়
ল্য বিক্রয় করিয়া থাকি।
ন ও বৃহৎ জাতীয় কপির
বর্ষের জন্য যত প্রকার
য়থ করা গেল। হথা লার্ছ
লার্ছা করা গেল।
হথা লার্ছা
লার্
লার্ছা
লার্

ডুম্ছেড্, সুগারলোক্, আরলি ইরাক, বুম্স্ডেল্ আরলি, বুম্স্ডেল্ লেট্, রেড় ডঃ, বেটার্সিরা, জার্সি ওয়েক্ফিল্ড ব্রোকলি, ব্দেল্স্ স্পুটিট্স্!

লাউডেন্ সাহেব বলেন, কপি জাতীর উদ্দিদ্ পূর্বকালে সেপন্ হলও, ফ্রান্স, ইৎলণ্ডের পদিচন পার্ম এবং ভূমধ্য সাগরের উপকূলবভা অরণ্যে বভাবতই জন্মিত। তথন উহা সুপাদ্য উদ্দিদের মধ্যে পরিগণিত ছিল না। কুল, ওল, সালগম, বর্টা ইত্যাদিও কপি জাতীর উদ্দিদের মধ্যে পরিগণিত। হলও ও ওয়েল্সের উপকূলবাসা লোকেরা সর্বাগ্রে কপির ব্যবহার অবগত হয়। পরে ইৎলও ও ফ্রান্স দেশে উহার ব্যবহার প্রচলিত হয়। অনন্তর ক্রমশং পৃথিবীর সর্বাত উহার চাস অবাদ আর্যু হইয়াতে এবং কৃষি কৌশল ছারা ঐ জাতীর উদ্দিদের মংখ্যা বৃ'দ্ধ ও উন্ধাত হয়। ত

বাঁধা কপির উংকৃষ্ট বীজ এদেশে জন্ম না, উহা হিম প্রধান দেশে জন্মিয়া থাকে, এই জন্য উহা বিদেশ হইতে আনাইতে হয়। এদেশে কেবল কুল কপির বীজ তৈয়ার করা যাইতে পারে। কি প্রণালীতে এই বীজ প্রস্তুত করিতে হয়, আমরা ভাহ, পরে প্রকাশ বরিব। কপির বাঁজ ভাল কি মন্দ, নুতন কি পুরাতন, তাহা পরীক্ষা করিতে হইলে বীজতে ভাঙ্গিতে হয়। বীজ ভাঙ্গিলে যে দ টাঁ দাউল বাহির হয়, তাহার বর্ণ প্রথমে পাঁত, পরে সোণার ন্যার হইলে তান ও উংকৃষ্ট বলিয়া দ্বির করা যাইতে পারে।

ণ্রির বাগানে যে প্রকারে কপি শাকের আবাদ হইয়া পাইকপ থাকে, নিয়ে ার বিবর্ণ লেখা যাইতেছে। ভাদু নাদে গামলা সকল দোআঁশে মাট পু। করিয়া তাহাতে বিরল ভাবে কশির বীজ বপণ করিতে হয়। গানলার ইপার ভাগের দুই ইঞি মাটী চূর্ণ করত সুক্ষম চালনী ছারা চালিয়া দিতে হঃ হস্ত ছারা উত্তযন্ত্রপে চূর্ণ করিয়া দিলেও চলিতে পারে। বীজ বপণ করার প্ৰ ক্পে চূর্ণ মৃতিকা ছারা ভাছা ঢাকিয়া দিতে হয় ৷ কীজ বপণের পর প্রার ায় জল দেওয়া নি। বন। পরে প্রতি দিন मछा। त श्रुत्व मुका रनत रवामा बाता शांयलात अल मिरत। कल धातात व्यात र्व পড়িলে পুনরার চূর্ণ মৃত্তিকা ছারা তাহা ঢাকিয়া দিতে হইবে। জ প্রায়ই ৩/৪ দিনে অস্কুরিত হইরা থাকে, रकरन नाम ९ ९म क, টায় অঞ্ব বাহির করে। বীল অফুরিত

ৃত স্থানে রাখিতে হয়। আঙ্গুরিত হওয়ার

না হওয়া পর্যান্ত গাগ্ল

পর গামলা সকলকে এমন স্থলে রাখিতে হয়, যেখানে অধিক রৌদু কিয়া অধিক ছারা না লাগে। কপির গামলায় কোন মতে ইটি লাগিতে দেওয়া উচিত নছে। কপির চারা প্রস্তুত করা বিষয়ে উপরি উক্ত নিয়ম সকল বিশেষ ব্রুপে প্রতিপালন করা কর্তব্য।

কপির চারা দকল যথম দডেল ও দর্লজাবে দণ্ডায়মান হইয় ৪।৫ টী পাত্র ধারণ করিবে, তথম ভাছাদিগকে পূর্ব্বোক্ত প্রণালীতে প্রক্ত পূথক গামলায় বিরল ভাবে রোপণ করিতে হয়। দ্বিতীয়বার রোপণের জন্য গামলার অভার হইলে উত্তমন্ত্রপে চাম দেওয়া মার পূর্ণ চৌকায় রোপণ করিলেও চলিতে পারে। ঐ চৌকার মাটী পার্শ্ববর্ত্তী ভূমি অপেক্ষা ৩।৪ ইঞ্চি উচ্চ হওয়া আবশাক এবং উহার অর্জ হস্ত নিমু পর্যাপ্ত মৃতিকা অভিশয় চুর্ণ ও শিথিল করিয়া দিতে হয়। এই চৌকাতেও বোমা ছারা জল দিতে হয়। মধ্যেং নিজানি ছারা গোড়া খুসিয়া দিতে হয়। এই দিন গোড়ায় জল দেওয়া যায় না।

এই ব্রুপে কিছু দিন পালন করিলে চারা সকল বলবান হইয়া উঠে। তথন উহাদিগকে পৃথক জমিতে উভর পার্শ্বে দীড়ার মধ্যে এক হাত অবর পুতিয়া দিতে হয়। এই চারা স্থানাব্ধর করিবার সময় বিশেষ সতর্ক হওয়া উচিত। কছু দিন প্রতাহ গাছের গোড়ার অপপ পরিমাণে জল েওয়া আবশ্যক। চারা সকল এই জমিতে লাগিয়া গেলে এবং প্রত্যেক গু '১০টা করিয়া পাতা হইলে আইল ভালিয়া দিয়া ভমিকে সমান করিয়া, পরে ৬।৭ দিন অব্যর জল সেচিয়া দিবে এবং যে। হইলেই মার্চ্চিত হয়। এই ব্রুপে ৬।৭ দিন অব্যর জল দেওয়া, মাটি খোঁড়া এবং মার্চ্চিত হয়। ক্রাক্ত করিয়া দেওয়া এই কার্যা প্রলি নির্মিতব্রুপে করিতে ' রলে ৫।৬ সপ্তাহ মধ্যে কপি প্রত্তে হইয়া উচিবে।

শ্চারা তৈয়ার করিবার জন্য বীজ সকল জুমিতে বগ[া] করা যাইতে পারে;
কিন্তু ঐ ভূমি হোগলা কিয়া দ্র্যার ^{দি ক}ালিতে হর। রাত্রে
টাটি খুলিয়া শিশির লাগাইতে হয়। লিয়া দেওয়া আবশ্যক,
নচেৎ চারা সকল লয়া ও দুর্বল হইরা ম

क्रषक ও তৎপুट्यन करथां भक्षन।

(৭০ পৃষ্ঠার পর I)

পুত্র। পিতঃ, আৰু আপনার কাছে প্রাবণ মাদের রহান্ত তানিব। আষাচ্
মাদের সমস্ত কর্তব্য কর্ম গুলি যেমন পরিক্ষারদ্ধপে বুঝাইয়া দিয়াছেন, প্রাবণ
মাদের কথাও দেইদ্ধপে বলিয়া দিবেন।

পিতা। জলের অভাবে যেমন গাছ পালার হানি হয়, আবার বেশী জলে উহাদিগের তার অপেক্ষাও ক্ষতি হইয়া থাকে। ভোমার বাগান কি শাস্য ক্ষেত্রের কোন স্থলে যদি দেখিতে পাও যে গাছ পালার গোড়ায় জল বসিতেছে, ভবে তংক্ষণাৎ তাহার উপায় করিবে।

পু। গাছ পালার গোড়ার জল যদিলে কিব্রপে তাহার উপার করিতে হয় ⁹
পি। বর্ষার জল থাওয়াইবার জন্য গাছের গোড়ার যে আইল বাঁধিয়াছ,
তাহা ভালিয়া দিয়া এব্রপে গোড়া খুঁড়িয়া দিবে, যেন গাছের গোড়া শীমু
স্বকাইয়া যায়। এই ব্রপে যদি জলের এক কালে অভাবে কোন গাছের
অনিষ্ট হইতেছে, দেখিতে পাও, তবে সেই সকল গাছের গোড়ার আইল
বাঁধিয়া কতক গুলি দশ্দ, পাতা কি পালা ছারা গোড়া ঢাকিয়া দিবে এবং
ভাহার উপর প্রতি িল দিবে।

পু। যদি কেছ মাদে কলা গাছ পুতিতে না পারিয়া থাকে, তবে কি শ্রাবণ মাদে পুতিতে না ?

পि। "ডाक मिश्रः न त्रांदग।

কলা পোত আ চু আবেণা"

প্রাবণ মাদে কলা গাছ প্তিলেও হইতে পারে। এই দ্ধপ বেপ্তন, আদা, হবুদ ও কচুর জমিতে যদি শ্যাড় মাদে দাঁড়া বাঁধা না হইয়া থাকে; তবে এই মাদে বাঁধিয়া দিবে।

পু। যে সকল গাছের গে তে হয়, তাহা কোন্মাদে বাঁধা উচিত ?

পি। অধিক বর্ষার সময়ে , উচিত। দাঁড়া বাঁধায় দুইটী উপকাব হয়। প্রথম, গোড়ায় । বসিয়া গাছ পচিতে পার না; ছিতীয়, মাঁটী অভিশয় নর্ম থাকিলে ভাছার ঘাস নিড়ানি ছারা নক্ট করা কঠিন হয়, কিন্তু দাঁড়ো বাঁধিবার সময় মাটীর চাপ উল্টাইয়া দিলে ঘাস সহজেই পচিয়া যায় এবং সেই সকল ঘাস পচিয়া মাটী হইয়া গেলে ভাছাতে বিলক্ষণ সারের কাজ করে। আকের গাছের কভকপ্রলি পাতা ভালিয়া দিবে এবং আর কভক প্রলি ভাছার গায়ে জড়াইয়া দিবে। আর এই ব্রুপে জড়ান কাছাকাছি চারিটী ঝাড় একত্র বাঁধিয়া দিবে।

পু। আকের পাতা গায়ে জড়ান এবং কাছাকাছি চারিটী ঝাড় একত্র বাঁধার দরকার কি?

পি। পাতা গায়ে জড়াইয়া না দিলে আকের উপরিভাগ অতিরিক্ত রৌদুদি লাগিয়া অতিশর শক্ত হইয়া য়য় এবং কাছাকাছি চারিটা ঝাড় একর না বাঁথিলে ঝাড় কিয়া প্রবল বাতাসে আকের ঝাড় সকল পড়িয়া ও ভালিয়া য়য়য়ৢ। এই জন্য আকের গায়ে পাতা জড়ান এবং চারিটা ঝাড় একরে বাঁথা নিতান্ত আবশ্যক। তবে ঝাড় গুলি যত দিন বেশ বড় হইয়া না উঠিবে, তত দিন পরস্পার বাঁথিতে হইবে না, কিছ প্রত্যেক ঝাড়ের গায়ে পাতা জড়ান, গাছ ছোট থাকিতে থাকিতেই আরম্ভ করিতে হইবে। যে স্থানে সর্বাদা রৌদু পায়, সেই রূপ স্থানের উত্যক্তপে চাদ দেওয়া জমিতে সারিবন্দী করিয়া লক্ষার চারা পুতিবে। আবণ মাসের প্রথম পক্ষের মধ্যে লক্ষার চারা পুতিতেই হইবে।

পু। ছারা জমিতে লঙ্কা পুতিলে কি হয়?

পি। লক্ষার জমি রোদ পোড়ানা হইলে লং । হয় না। আবু এ জমিতে আটাল মাটীর ভাগ কিছু অধিক থাকিলে , হয় ৷ প্রাবেণ মাদের প্রথমে লক্ষা রোয়া না হইলে গাছ ও ফল ভাল হয় যে দোআঁশ মাটীর ক্ষেত্রে বালির অংশ কিছু বেশী আছে, সেই ৴ , জমিতে গভীরব্রপে চাস দিরা এক কি দেড় হাত অন্তরে দাঁড়া বাঁধিয়া এই দাঁড়ার উপর আধ হাত অন্তর দুইটা করিয়া শাক আলুর বীজ পুলি শাক আলুর জমি সর্বাদা সল ও পরিষ্কার রাখিবে। তোমার र क्कांच मकल उमादक कदिर्दर, অনেক ক্ষেত্রের ধান এই মানের চিবে এবং কাটিবার উপযুক্ত **इ**हेर्ट्या शांहे, ग्रन अ (म्हांत য়া এবং বোঝা বাঁধিয়া মাঠের ক ছাকাছি যে নকল গঠ কি অ' আছে ভাছাতে ফেলিয়া পঢ়াইবে তিন কি চারি দিন বাদেই কাচিয়া পাট, শণ তৈয়ার করিবে। ন্যোতের হলে পাটাদি শীঘু পচে না। শণ, পাট কাচিবার জন্য অগ্রে যে কোন ব্রূপে মজুব ঠিক করিয়া রাখিবে; কারণ ঐ গাছ সকল আবশ্যক্ষত পচিয়া যাওয়ার পর এক দিন দেরি হইলেই সব নইট হইয়া যাইবে। আবেণ মাদে আর কোন বিশেষ কাজ নাই।

ক্রমশৃঃ !

আলু।

আলু নানাবিধ। আলু একটা উৎকৃষ্ট খাদা। কারণ শরীর রক্ষার্থ যে সকল প্রার্থের প্রয়োজন, আলুতে তাহার অধিকাৎশই বিদ্যমান আছে। এই জন্য দর্ক দেশীর লোকেই আলুকে আদর করিয়া থাকেন! আলু যত প্রকার আছে, তল্মধ্যে গোল আলু বা বিলাডী আলুই সর্বোংকৃষ্ট এবং লাভ জনক শদ্য। উহা দর্ম প্রথমে দক্ষিণ আমেরিকার অরণ্য মধ্যে বভাবতই জন্মিত, তথন দর্ম দাধার গ্য উহার ব্যবহার প্রচলিত ছিল ন।। অনধিক দুই শত বংশরের মধ্যে উ থিবীর সর্বাত্ত ব্যাপ্ত হইয়া একটী প্রধান শদ্যের মধ্যে ্র্যার বিষয় এই যে, এতাদুশ উৎকৃষ্ট ও লাভজনক शना इहेब्राट्ड! किर সর্বত্র প্রচলিত নাই। এদেশীয় অনেক কৃষকের শদ্যের আবাদ বন্ধ এই রূপ সংস্কার আচে ব, আলু সকল স্থানে হইতে পারে না; উহা পুর্ব **इरें एक मकल मार्त्न का आमिए एक, कितन मिर्ट मकल मार्त्र हरेए** পারে। বোধ হর, এদেশী, চষক সাধারণে উহার চাস আবাদ ন। জানাতেই 'ছে এবং দেই জন্যই উহার চাস আবাদ বন্ধ ভাহাদিগের ঐত্তপ সংস্কার হ দেশের সর্বত প্রচলিত হয় নাই। তে সহজে সর্ব্য আলুর আবাদ প্রচলিত হইতে পারে, তদর্থ ত। আমরা তদুদেশেই নিম্ন লিখিত বিবরণটী সংগ্রহ করিয়া

আবুর জমি "বার মেদে" হওয়। আবাদ না করিয়া কোন নির্দিষ্ট "বার মেদে" কছে। বার মেদে জসি যে ভূমিতে আর কোন শদ্যের

া রাথিয়া দেওয়া যায় তাহাকে

লিয়া রাথিলে চলে না; তাহাতে

প্রতি মাদে অন্তত দুইটী চাদ দেওয়া আবশাক এবং ভাষতে স্থাস কি কোন ক্রপ আগাছ: যাহাতে জনিতে না পারে দে বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাখা উচিত। কারণ মৃতিকার উপর যে কোন উদ্ভিদ্ জন্মে, তাহাতেই ভূমির তেজাহরণ করে। কিন্তু কোনং স্থানের কৃষকের। আলুর জমিতে যথাকালে কাঁকুড়, ভূঁরেশশা প্রভৃতি উৎপন্ন করিয়া লয়।

পলিমাটী, রেড়ির থৈল এবং নীলের পাতা পচা এই তিনটী আলুর পক্ষে উৎকৃষ্ট সার। কিন্তু আলুর জনিতে ঘদি উপযুক্ত কালে ও উপযুক্ত পরি-মাণে পলিমাটী ভোলা যার, ভাহা হইলে আর কোন প্রকার সারেরই প্রয়োজন হয় না। তবে আটাল মাটির ভূমেতে আলু করিতে হইলে, ভাছাতে থৈল দেওয়া নিভান্ত আবশ্যক। আলুর মাটী কাশীর চিনির ন্যায় লিথিল করিয়া প্রক্ত করিতে হয়। চাসারা বলে, "আপুর ক্ষেতে এত চাস দিতে হয় যেন, তাহার উপর ভর্ম্ব কলসি ফেলিয়া দিলে না ভালে।" রাচ দেশীর কৃষকেরা আশুর ক্ষেত্রে বৈশাথ সাদে নীল বপণ করে। আষাঢ় আবণ মাসে ঐ নীলের পাকা পাভা সকল জমিতে পড়িয়া ও পচিয়া আবুর পকে উৎকৃষ্ট সার প্রস্তুত হয়। অধিকত্ত নীলের গাছ বিক্রুরে কৃষকের। কিছু লাভ পায়। জল ও পলিমাটী পাইবার সুং ধার্থ আলুর ক্ষেত্র সকল প্রায়ই বিল থানাদির নিকটে নির্দিষ্ট হইয়া থা' মাঘ কিছা ফাল্ওন মাসে;—যথন অধিকাংশ বিল কি থাল ভাক্ত হ া, তথান তাছা হইতে পলিমাটী তুলিয়া আলুর ক্ষেত্রে দিতে হয় ৷ ২ পলিমাটী দিয়া পুনঃ লাকল দিতে হয়। পুনংহ এক্রপে লাকল ও দেওয়া আবশ্যক যেন, পলি ও ক্ষেত্রের মৃতিকা উভয়ে উত্তমন্ত্রপে মিশিয়া 🚜 l

উপরি উক্ত রূপে প্রস্তুত ক্ষেত্রে কার্তিক স্বার প্রথমে আপুর বীজ সকল শ্রেণীবছ রূপে রোপণ করিতে হয়। ভাদ সের মধ্যেই বর্ষার শেষ হইয়া গেলে, আম্মিন মানেও আলু রের্ণ চ পারে। উভয় প্রেলীর মধ্যে ক থাকা আবশ্যক। যে দিন বীজ রোপণ করা যার, সেই † বাহির হওয়। পর্যান্ত প্রস্তুতি দিন সন্ধ্যার পূর্বে বীজের উপর হন্ত্ব। তুলি দেওয়। আহশ্যক। এক২টী বীজ হইতে এক গোছা করিয় বুছয়। ঐ সকল চারার মধ্যে যে গুলি নিজের, সেই প্রলিকে নয়্ট শিক্ষ প্রলিকে রাখিতে হয়। এই

ৰূপ করিলে অবশিষ্ট চারা প্রলির তের বৃদ্ধি হয়। চারা প্রলি ৬।৭ অঙ্গুলি পরিমাণের ছইলেই একবার সমস্ত ভূমিতে জল সেচিয়া দিতে হয়। পরে ঐ জল অকাইয়া মাটীতে যো ছইলেই মাটী উত্তমক্রপে ধূলাইয়া চারার গোড়ায় দাঁড়ো বাঁধিয়া দিতে হয়। পরে প্রতি সপ্তাহে একবার করিয়া জল দেচিয়া দিতে হয়।

জল সেচিবার জন্য আলুর ক্ষেত্রের এক পার্থে একটা বড় নালা কাটিতে হয়, এবং দেই নালার সহিত যোগ রাখিয়া উভয় শ্রেণীর মধ্য দিয়া একংটী সন্তীৰ্ণ নালা কাটিয়া দিতে হয়। এ সকল নালা এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্ত পর্যান্ত সম্তল ছওরা আবেশ্যক, নতুবা ভূমির সর্বত জল সঞালিত হয় না। জল সিঞ্চন করিলেই দাঁড়ার মাটী ঝরিয়া নালার ছলে পড়ে। জল গুকাইয়া যো ছইলেই হস্ত ছারা ঐ মাটী উঠাইয়। গাছের গোড়ার ধরাইয়া দিতে হর। রীতিমত পাইট করিতে পারিলে তিন পক্ষের মধ্যে আলু থাইবার উপযুক্ত হয়। পৌষ মাদের প্রথম সপ্তাহ মধ্যেই আলু তুলিতে আরম্ভ করা যায়। কৃষকেরা বলে আলু তুলিবার সময় কোন দ্বাপ অন্ত্র ব্যবহার করিতে নাই। তাহারা হস্ত কিয়া বিদা কাটি ছারাই আলু তুলির। থাকে। অব্র ছারা আলু কিম্বা গাছের মূল শিক্ড কাটিয়া যাইতে পারে, এই জন্যই আলু ভোলার সময় অব্র ব্যবহান इ श्रथा नाहे। श्रथमवादि महेदित में हाहिर जान शिल রাথিয়া অবা যুদার আলু তুলিয়া ফেলিতে হয়। পরে গাছ প্রলিকে ভার মাটী চাপা দিতে হয়। একবার আলু ভোলার পর वेष९ (इल) देव তিন চারি দিন ্র আবার জল সেচিয়া দিতে হয়। একবার আলু ভোল। হইলে গাছ প্রতি. পূর্বাপেকা তেজ হৃদ্ধি হয়। তখন পূর্ব্বোক্ত ছোট আলু গুলি বড় হইতে এ: ধে সকল পত্ৰ কক্ষ মাটী চাপা পড়ে, ডাহা হইতে নৃতন আল্ জনিতে আরম্ভ 'ব। পরে মাঘ মাদে এক কালে সমস্ক অংশু তুলিয়া নানে বাছাই করিয়া বড় গুলি থাইবার क्किटा इत। ये मक ল বীজের জন্য রাখিতে হয়। বীজ জন্য বাচিয়া ফেলিতে ারে মাচার উপর ছড়াইয়া কিয়া ঝুড়ি আৰু উত্তম পরিষ্কৃত वाबाह कित्रा होनाहरू। আলুর বীন্ত সকল এত যক্তে রাখিলেও, রা যার। ভিতীরবারে পত্র কক্ষ হইতে ষাহা রাখা যায়, ভাহার রনো, তাহাতেই উত্তম বীজ হয়। কারণ যে সকল অপেকাকৃত ছে

ঐ সকল আলুতে অনেক চফু থাকে, সূত্রাৎ তাছা হইতে অনেক ফল বাহির হয়।

এদেশীর প্রার সমস্ত কৃষকই নিরক্ষর, তাহারা কোনু শদ্যে বিঘা প্রতি কি বার হয় এবং উৎপল্প শদ্যের বিক্রম মূল্য হইতে বায় বাদে কি লাভ থাকে, তাহার হিসাব রাথিতে পারে না। বিশেষতঃ কৃষি ক্ষেত্রে তাহারা হয়ংই অনেক কার্য্য করে, এক্ষন্য বায়ের প্রকৃত হিসাব রাথাও তাহাদের পক্ষে কটিন হয়। আমরা অনেক যভেন আলুর বিঘা প্রতি গড় বায় ও লাভের হিসাব সংগ্রহ করিরাছি। যাঁহারা নুতন কৃষি কার্য্যে প্রস্তুত হইবেন, তাঁহাদিগের পক্ষে ঐ হিসাব বিশেষ উপকারক হইবে, এই বিবেচনার উহা নিম্নে প্রকাশ করিলাম।

আলুর বিঘা প্রতি বায়।

•	हाम ,	***	***	a ,	
	পৰিমাটী ভোলা,		***	₹,	
	বীজ রোপণ,	••	•••	3)	
	वीरकत मूला,	• • • •	•••	\$?	
	ब्रल (मृहा,	•••	***		
	ভূমির কর,	•••	•••	à	
			-		

মোট ৫ ,

বীজ ছোট হইলে প্রতি বিহার দেও মণ এবং বড় " র পাঁচ ছর মণ লাগে।
সূত্রাং বড় আলু পোতার কৃষকের ' ই জনা স্কট্লণ্ড দেশীর
কৃষকের। বড়ং বীজ আলুকে তিন চ রাপণ করে; তাহাতে
ক্রতি হয় না। অধিকন্ত তাহা হইতে 1 তৈরার হয়। এদে-শেরও স্থানেং উত্তমন্তপে ঐ প্রণালী; হয়া গিরাছে, অতএব
কৃষকের। বড় আলুকে দুই তিন থণ্ড বিতেন না।

এক বিঘার উৎপন্ন ও লাভ।

প্রথমবারে ২০ মণ ১) ছিঃ ... ৬ ° › দ্বিতীয়বারে ২০ মণ ১) ছিঃ ... ২ প

> মোট ৮°) বাদ খরুচ ৩২,

> > লাভ ৪৮,

দ্বিতীয়বাবের আলু কৃষকেরা প্রায়ই বীক্ষ রাখে। ঐ ২০ মণের অর্দ্ধেক নাইট ছইলেও ১০ মণ থাকে। ঐ দশ মণের মূল্য ন্যুন সংগ্যায় ৬, হিং ৬০, টাকা। অতএব দ্বিতীয়বাবের আলু বীক্ষ হিনাবে বিক্রয় ছইলে আরও ৩০।৪০, টাকা অধিক লাভ ছইতে পারে। রাঢ় দেশীয় কৃষকেরা আলু পৌষ মাদের শোষে কিছা মাঘের প্রথমে এক কালেই ভাঙ্কিয়া ফেলে। তাছাতে তাছাদের আলু কিছু বড় হয়। ঐ দেশের ফলন, ৪০ মণ ছইতে ৮০ মণ পর্যান্ত ছইয়া থাকে।

কতকগুলি বিলাতী সবজির রোপণ প্রণালী।

নর্শরি ছইতে তি সন যে সকল বিলাতী বা মার্কিনের সবলি গ্রাহকগণকে আমরা দিয়া তাহাদের কতকপ্রলির বিষয় নিম্নে লেখা গেল অনুরোধ कवि এই कर ৰ প্রীক্ষা করিবেন। হাতিচোক (artichoke) ইহা বীজ অথবা ফেঁকড়িঃ ায় উৎপন্ন হইয়া থাকে। ইউরোপের দক্ষিণ অঞ্চলে ৰভাবতঃ সকল স্ম ্হা জন্মির। থাকে। অত্টোবর অথবা দেপ্টেম্বর মাদের মধ্যে যে কোন সমঃ হার বীক্স বুনা ঘাইতে পারে । অভিশর হাল্কা মাটিতে ইছার বীজ বপন কা ত হয় পরে চারা সকল ২।৩ ইঞ্চি উচ্চ হইলে সে স্থান হইতে তুলিয়া লইয়া নৃতঃ ''টির মধ্যে প্রক্পার ছয় ২ ইঞ্চি অন্তরে এক একটা করিয়া রোপণ করিয়া চি त गए। म नकलत गूल ऐक्य इहेल তথা হইতে তুলিয়া লই গভির ভূমিতে প্রক্পর দুই ফিট অন্তর করিয়া পুনর্কার ১ শ্যেক। বাজ বপণ ছারা হাতিচোক উৎপন্ন করিবার এই যে হইল, ফেঁকড়ি কলম করিয়া উৎপন্ন कतिएक इट्रेंट्स अ ब बाहा ६ ্রতে হর, বিশেষ এই যে বর্ষার শেষে

টেক্ডি ডুলিরা পরসপর ছয় ইঞ্চি অস্করে রোপণ করিতে হয়। কিন্তু যদিস্যাৎ
চারা বৃহৎ হইয়া উঠে তাহা হইলে যে থানে তাহা রাথিবার মানস আছে
একেবারে সেই ছানে লইরা রোপণ করা হার। এদেশে হাতিচোকের পাতা
অধিক হইরা ফল ছোট হর কিন্তু সমধিক পত্র না জন্মিতে পারে এবং ফল
বাড়িরা উঠে এমত করা আবশ্যক, অভএব চারা সকল ১০ কিয়া ১৫ ইঞ্চি উচ্চ
হইলে ভূমির সমান করিয়া কাটিয়া লইয়া তাহার উপর শুফাক পুরাতন হাল্কা
সার দিয়া আচ্ছাদন করিয়া দেওয়া যায় ও পুনর্কার ভূমি হইতে করেক ইঞ্চ
উচ্চ হইলে পুনশ্চ ঐ ক্রপ করিয়া কাটিতে হয়। হাতিচোকের কুদুং চারা
কাটিয়া লইবার অগ্রে কতক দিন যদিস্যাৎ বাস্কিয়া রাথা যায়, তাহা হইলে
সেন্ডল শাদা হয় এবং সেলাও করিয়া থাওয়া যাইতে পারে।

পারাতাস। (Asparagus.)

ব্রিটন দেশে বভাবতঃ সকল সময়ে জন্ম। ইহার গাছ কেবল বীজ বপণ ছারা উৎপন্ন হয়, অক্টোবর মাদে কিয়া যে কোন সময়ে নুতন বীজ পাওয়! যায়, তথনই রোপণ করা যাইতে পারে। বীজ বুনিবার নিমিত্ত ভূমি দুই ইঞ্চ গভার করিয়া খননপূর্বক দেই মৃতিকায় অধিকাংশ পচা দার গিশাইতে হয়। किन्छ এই গাছের মূল উৎপন্ন কর্ণার্থ জুমিকে প্রায় সার্গ শয় উর্বরা করিতে পারা যার না। ইহার মূল উৎপন্ন হইয়া চারিদিকে বি এজন্য আয়া-তন অধিক করিতে হয় ও সার নিপ্রিত করিয়া সকল হ তুড়াইয়া দেওয় যায়। অতএব পারাগ্রাদের চারা রোপণ নিমিত্ত তিনা ,চাড়া চৌকা এবং ভাহার মধ্যে ১৮ ইঞ্চ চৌড়া আলি করিতে হইবে ৪ 🛮 ১াক চৌকার দুইং কিট অম্বরে চারা বসাইবে, পরে হাল্কা ও পচা সা ,তন ইঞ্চ পুরু করিয়া ভাৰতে চাপা দিবে। যদি কুৰু চারা না পাওয়াষ ভাৰা ইইলে দুই কিয়। তিনটা করিয়া বীজ এক ২ কুট অন্তব করিয়া পর্লিবে। সকল বীজ যদি লে চারা হইবেক। গ্রীফা-शास्त्र करन करत करन अकर है। व ন্ট অভবে জুলি কাটির। কালে পারাগ্রাস উৎপন্ন করিতে ভন্মধ্যে ৯ ইঞ্চ অত্তর করিয়া চা ণ করিতে হয় এবং উতাপ निभिक मधीरहत मरधा मुहेर वात सल ラ 東東

क्षिडरच्य मुना व्यक्ति।

\$	ł	क्षेत्र शाव	নিবিশ্বর মুখে'পাখনার, কলিকাডা	\$ nc ?
7.	di i	31	কৈলাকত হোৰ, কটক,	£100
•	ŧ	39	পূৰ্ণতন্ত্ৰ মুখোপাখ্যাৰ, কলিকাতা,	3,
8	ì	57	साजान द्यमित अवशास श्वमूम,	Simp
4	t	p**	यहमाध श्रास म शाक्तिस,	5 %
*	Ĭ	31	अवन श्रमान गुर्भागाभाक, कृकमधर	01 20
-	į	ž?	ঘাদবেক বন্দ্যোপাধায়ে, ভালতন, কলিকাডা,	\$ 0
>	ŧ	3.5	হ রম্পন্ত র'হ, হে' বাজার, কলিকাতা,	DINE
***	÷	14	ब्रावेटगांदन संकन, तामृदङ्	110
3 9	ŧ	1	Alexandentellar a.a.a.	5
* *	£		अञ्चलांब कि पूर्वी, मध्य शासन	0100
*	ŧ	**	महिराव क्षम वांत ८५ प्रवी, कें किस, सरशूव	400
3	į		काश्मिक गोक्नेज, क्खनगंट,	₹,
\$ 4	Ì		मामिष्य बृहशंभाक्षाव	

नशाङ्ग नर्नातुद्ध निरामावित।

র বিক ক্লা বি শর । কিং বচ সংহত ১৩, টাক।
কলি হাডা ও চলিক প্রাক্তগণের বংশক উদেশ ভদ্ধানে ১০ টাক।
ভাষানের বাঙ্কের প্যাকিশ । লাগোল

যিনি নশ্বির বংশবের এ

মাল কইতে পার বংশবের এ ন

কৈল জুলাল কইতে ভিনেত্র

কইতে টালা কাগ্রিন দেয়।

'देशकोका भूके बहेरड मन्दिर !

লাগাইদ শুন গ্রাহ্ত হরবেন সেই পাইদ উল্লেখ হাল। লোখ হছতে লাগাই কলিতে হইতে। স্ফান্সল

नुक बारहन देश्ती क्विंग देश

हें। होने विश्व भ्रम र स्वस्य श्रीकार भाग है। के क्षिक में में से कार्य में कि कार

নশরিব প্রাহকণণ নিম্ন লিনিজ বীজানি প্রতি দন পাইছা থাকে— বল।
মাঘ মানে তৈতে পদা কাঁকুড়, বৃত্তী, ভরুমুল নানা প্রকার পাক বীরজুমের
ক্রেড় ও বাঁলাড় কুমুড় করলা ইন্ডানি। তৈবাণ মানে নানা প্রকারের কেপী
শাননবাল, কিলে, ভেডি বেউন, লাউ, শিম পাঁক মানু, ইন্ডানি নানা প্রকার
এব বহার উৎপল্প নানা প্রকার ফুলের বিল। প্রাবেশ বা ভালু গাঁলে বিলাজী
ও মার্ডিনের কর্তি, মার্ক রক্মের জালি, ঘটন, শিম, বিট, গালির, এতাছুলা
নুবাত সুলা, ভালান, ভেলেবি, পদা, কুমুড়া মবিচ, লক্ষা, এতিই ইন্ডানির
এবং আভি মনোহর নানা প্রকার ইন্ডান্ডক কুমুনের বীজ প্রাহকেব। নিম্নিত লগমে
লাইয়া ভাকেন।

নশাৰত বং কৃষিভক্ত শ্বিষ্ঠক প্ৰ এবং উভাৱৰ মূল্য অ'নার নিকট পাই।-ইজে ছব্বে।

ক্রন্তাপাল চট্টোপালায়। প কলেণ্ট্রনশ্চি, কলিজাউ, ।

विकाशन।

** * * * ·	福
প্ৰতম চৰিত্ৰ কৰি	l r
चित्रीय व दशक्ष	100
लगार्ड (संबर इन्ड	r 4
कृष्य श्रीरवण	D. C.
कृषि करी।	* 6

AN EXCELLENT " GAGEDY !!

बिर

11 31 1

李智丁之,

ক্ষেত্ৰ হৈ কাচ- ত ল ব্ৰখ্য এম ১৭ ম\ প্ৰযুক্ত প্ৰকাশে ক্ষেত্ৰ হৈ কাচ- ত ল ব্ৰখ্য 河湖 人名

ं दीति, वद स॰ क्यांनिक साहित्यहि स्टा क्यांक एक प्रोशिक्षकि श्रीकृति दश्च क्यांक एक



ON MOUNT

ক্ষৃষিতত্ত্ব।

মাসিক পত্রিক। ।

প্রথম খণ্ড।

প্রাবণ, ১২৮৬। হপাড়া নর্শরি হইতে প্রকাশিত।

स्ही।

বিষয় ৷			9	छ।
কৃষি বিজ্ঞান,	***	***		29
কৃষক ও তংপুত্রের কা	থোপকথন,			34
বিদেশীয় শাক্সবজি ।	ও দলের বীজ	রোপণানির বি	বৈষয়,	200
বিটুপাল ও গাজোর		•••	***	206
मानगम, এঙা ও मूर्ता	ত মূলা-	***	***	200
रिरम्भीय शनाकु उ वि			***	209
পাটনাই হালিম্, টো		ोत ज्वम श्वि	न म्,	204
कानाम, अधित हानाम				202
টেম্ দের ও সেলেরি		***		330
নারজার্য্ ও বাধাক	পি,	***	***	322
मूलका्प उ उलका्प,		***	***	225
ভাবी দৃষ্ঠিক।	4+1	•••		330

Serampore :

PRINTED BY B. M. SEN, AT THE "TCMOHUR" PRESS.

1879.

विक्वाभन।

ক্লবিতত্ত্ব সম্পাদকের বিশেষ উক্তি।

এ দেশীয় শাস্যাদির আবাদ বিষয়ক পত্র ও কৃষি বিষয়ক প্রচলিত প্রবাদ সকল যিনি আমাদিগের নিকট প্রেরণ করিবেন, আমরা তাছা সাদরে গ্রহণ ও কৃষিতক্তের প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান কার্য্য সমৃদ্ধীয় কোন প্রশ্ন আমাদিগের নিকট পাঠাইলে, আমরা সাধ্যানুসারে কৃষিতক্তের তাছার উত্তর। দিবার চেক্টা করিব।

কৃষিতক্তের প্রকাশিত প্রবন্ধ দকল, দম্পাদকের বিমানুমতিতে কেছ পুদ্ধক বং পত্রিকাকারে প্রকাশ করিতে পারিবেন না।

भूत्लात नियम।

	मूला।	ডাক মাসুল।	মোট।
অগ্রিম বার্ষিক,	'9.	100	000
পশ্চাদেয়,	5110	100	ondo

ডাকের টিকিট পাঠাইলে এক আনা কমিদ্যন স্বতন্ত্র দিতে ছইবে। এই পত্রিকা প্রতি বাঙ্গালা মাদের মধ্যে বাছির ছইবে।

কৃষিতজ্ঞের চাঁদা অগ্রিম দেয়। গ্রাহকগণ মূল্য না পাসাইলে দ্বিতীয় থণ্ডের অদিক পাঠান ঘাইতে না। এই পত্রিকাতেই গ্রাহকগণের প্রদত্ত মূল্যের প্রাপ্তি শ্বীকার করা যাইতেক।

নিম্ন লিখিত কৃষি বিষয়ক পুদ্ধক পাইকপাড়া নশবিতে পাওয়া যায়। কৃষি চন্দ্ৰিকা, উমেশচন্দ্ৰ দেন গুপ্ত প্ৰণীত।

মূল্য ॥ ত আট আনা, ডাক মাসুল / ।

নৃতন এমেরিকার বীক্ষ কএক দিবস হইল ইচ্চিনার সিটি অফ নেনচেষ্টর যোগে হরেক রকমের সবজির বীজ যথা—নানা জাতীয় বাঁধা কপি, ওল ও ফুল কপি, বিট, গাজর, এগুা, সুরতি, ও কালো মূলা, বৃহৎ মটর, শিম, ভুটা, ছালাদ, ছেলেরি, পেঁরাজ, লিক, তৃণ, শস্য ও বিবিধ রকমের জেড্যা ফুলের বীক্ষ সকল পৌছিয়াছে এবং নিম্ন লিথিত মূল্যে বিক্রের ইইতেছে, যথা।

৪০ রকমের স্বজির বীজ মার প্যাকিৎ ... ৫ টাকা ২০ রকমের মনোহর কুলের বীজ মার ঐ ... ৩ টাকা উৎকৃষ্ট কুল কপির বীজ ফিঃ তোলা .. ১ টাকা

অপর ২ বীজ, যথা—তুণ, শদ্য, গোক ও ঘোড়ার ঘাদ, বেড়া করিবার বীজ, ডুলা, তামাক ইত্যাদি বহুত্র বীজ এ খানে আপাতত বিক্রয়ার্থ মজুত আছে।

হরেক রকনের ফল দূলের ও ২০০ রকম গোলাপের কলম, সুগস্ক পাডার গাছ, বাটী সাঞ্জাইবার টবের গাছ নর্ণরিতে পাওয়া যার, গাছের মূল্যের ভালিকা, এবং গাছ ও বাজের জন্য আদাকে পত্র লিখিতে ছইবে।

> শ্ৰীকানিপ্ৰদন্ত চট্টোপাধ্যায়। ক'ৰ্যাধ্যক্ষ, পাইকপাড়া নশ্বি, কলিকাডা।

কৃষি বিজ্ঞান।

(৮৪ পৃষ্ঠার পর I

ফাসমাটী –গোমর ও অর বিষ্ঠা একত মিশিয়া ও মাটীর সহিত পচিরা এই মাটা প্রস্কুত হয়। ইছা প্রায় সর্ব্ধ প্রকার শাক সবজি ও শাসার পক্ষেই উপযোগী। ইছা গোমরের ন্যায় ক্ষেত্রে ব্যবহার করিতে হয়। শুদ্ধ অশের মল বাশ, নারিকেল, গুরাক, থেজুর ইত্যাদি এক বীজ দল উদ্ভিদের গোড়ায় দিয়া তাহার উপর কিয়ৎ পরিমাণে মৃত্তিকা চাপা দিলে বিশেষ উপকার হইয়া থাকে।

ভন্ম—ইহা তামাক, ধান, মানকচু ইত্যাদি শদ্যের পক্ষে বিশেষ উপকারী।
তামাক ও ধান্য ক্ষেত্রে উহা অন্যান্য সারের সহিত মিশাইরা দিতে হর।
নানকচু গাছের গোড়ার ছাই যত উচ্চ করিয়া দিতে পার। যায়, কচু ততই বড়
হইরা থাকে। মানকচুর পক্ষে ছাই সর্বোংকৃষ্ট সার।

লবণ ও লোরা—ইছা অন্যান্য দারের দহিত যিশাইয়া তামাক ও ছোলার ক্লেত্রে এবং নারিকেল গাছের গোড়ায় দেওয়া যায়। ইউরোপীয় কৃষি ক্লেত্র দকলে ঐ দার প্রচর পরিমাণে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

মিশ্রমার—গোমূত, থৈলের গ্রড়া এবং যেথানে গোরর পচে তথাকার মৃত্তিকা একত মিশাইলে এক প্রকার মিশ্রমার প্রস্তুত হয়। এই সার যারতীর চারা গাছ এবং মৃত্তিকার অভাত্তরে জাত সমস্ত শদ্যের পক্ষে বিশিষ্ট উপকারক। আরু সর্ব্ব প্রকার জন্তর প্রস্থাব কিছু দিন পঢ়াইয়া চতুপ্রণ জলের সহিত মিশাইলে এক প্রকার তরল মিশ্রমার প্রস্তুত্ত হয়। এই সার শিথিল মৃত্তিকার জাত সর্বপ্রকার শদ্যের পক্ষে বিশেষ উপকারী, যারতীয় পঢ়া বস্তুতে অধিক পরিমাণে অজ্ঞার-অমুও যবক্ষার-জান থাকে, এই জন্য পঢ়া বন্ধ মাত্রেই সারের কার্য্য করে।

ইউরোপীয় কৃষকের। ঘেত্রপ প্রণালীতে সার রক্ষা করেন এবং ডক্জন্য যে প্রকার যক্তন ও বার স্বীকার করিয়া থাকেন, এদেশোর কৃষকেরা সারের জন্য ততদুর করিবার প্রয়োজনই স্বীকার করেন না। এদেশের ভূমির অবস্থা এক কালে এবঁপ ছিল, যথন সারের জন্য তাদুশ যক্তন না করিলেও চলিতে পারিত। কিন্ত এখন এদেশীয় ভূমির সেত্রপ অবস্থা অতীত হইরাছে। এখন ভূমিতে প্রত্ন পরিমাণে সার না দিলে যথেকী শস্য লাভের উপায় নাই। অতএব এখন এদেশীয় কৃষক মাত্রেরই সার রক্ষ্ম এবং ভূমিতে সার দান বিষয়ে সবিশেষ মনোযোগী হওয়া উচিত।

এদেশীয় কৃষকগণ যথন তথন বাটীর নানা স্থান ছইতে গোবর ও ওঁচলা মাটী কুড়াইয়া সারব্ধপে শস্য ক্ষেত্রে নিংক্ষেপ করিয়া থাকেন! ঐ সকল পদার্থ বাটীর চতুর্দিকে যে ভাবে থাকে এবং যে ভাবে মাঠে দেওয়া হয়, এই উভয় প্রণালীতেই উহার উপকারিতা শক্তি নই হইয় থাকে। ঐ সকল সার অনার্ত অবস্থায় পতিত থাকায়, উহার অন্তর্গত যবক্ষার-জান, অঙ্গার-অম্প্রপ্তি উদ্বায়ী প্রয়োজনীয় পদার্থ সকল বাসুব সহিত মিশিয়া নই হইয় যায়; কিন্তু অন্যান্য প্রয়োজনীয় পদার্থও অলপ পরিমাণে উহার সহিত মিলিত হইয়া থাকে।

মাঘ ও ফাল্পুন মাদই কৃষি ক্ষেত্রে সার দিবার উপযুক্ত সময়; কিন্ত যে
সকল ক্ষেত্রে হৈমন্ত্রিক শস্য প্রস্তুত করিতে হয়, তাহাতে ভালু মাদে দার দেওরা
উচিত। কারণ প্রায় সমস্ত হৈমন্ত্রিক শস্যই আশ্বিন কিয়া কার্ত্তিক মাদে
আবাদ করিতে হয়। মাঘ কি ফাল্পুনে ঐ সকল ক্ষেত্রে সার দিলে তাহা
প্রবল বর্ষায় ধৌত হইয়া যাইতে পারে।

ক্রমশঃ।

ক্রষক ও তৎপুত্রের কথোপকথন।

(৯১ পৃষ্ঠার পর।)

পুত্র। পিতং, অদ্য ভাদু মাদের কথা শুনির। অন্যং বার মাদ আর্থ্রের অনেক দিন থাকিতে পরমাদের কথা শুনিরা থাকি, এবার আপনার নিকট আদিতে আমার অনেক বিলম্ব হইরা গিরাছে। এখন ভাদু মাদের কর্তব্য প্রলি দংক্ষেপে বলিরা দিন।

পিতা। যে সকল জমিতে ছরিতথক করিবে, এই মাসে সেই সকল জমিতে সার দিবে। অনেক কৃষক সকল জমিতেই মাঘ ফাল্ন মাসে একেবারে সার দিয়া খাকে, কিন্তু তাহা ভাল নহে। পু। কোনু সার কিন্তুপ অমির উপযুক্ত ও কোনু শস্যের উপকারক এবৎ কোনু সময়ে কি পরিমাণে দিতে হয়, তাহা আমাকে বিশেষ করিয়া বলিয়া দিন। আর কোনু সারে কিন্তুপ এরচ পড়ে?

পি। সার নানা প্রকার। তাহার পরিমাণ, ক্ষেত্রে দিবার সময় ও প্রণালী, থরচ ইত্যাদি সম্বন্ধে অনেক কথা আছে। আজি তোমাকে সংক্ষেপে দুই চারিটী কথা বলিয়া দিতেছি। জল, ইহাও এক প্রকার উৎকৃষ্ট সার। ইহা সকল প্রকার শদ্যে ও সকল প্রকার জমিতেই দরকারী। জল, শদ্যাদি রোপণ ও বপনের পুর্বে ও পরে উভর সময়েই, দিতে হয়। গাছ পালার জল দেওরা সম্বন্ধে এই করটী কথা মনে রাখা বিশেষ আবশ্যক। জল দিবার সমর যেন জলের বেগে শাকসবজিও চারার গোড়া বাহির হইয়া না পড়ে। এক কালে জলের অভাবে কি গোড়ায় জল বসিয়া শদ্যাদির অনিষ্ট না হয়। যথন কোন চারা গাছে জল দিবে, তথন তাহার পাতায় ও সকল গাত্রেও জল দিবে। জল সর্বদা সমান পরিমাণে লাগে না, কথন অপ্প, কথন অধিক লাগে। ইহার মূল্য প্রায়ই লাগে না; তবে কোনং স্থানে ও কোনং সময়ে জলের থাজানা ও জল দেবিরার থরচ কিছুং লাগিয়া থাকে।

পু। আমি এই ব্রূপে সকল সারের কথা শুনিতে ইচ্ছা করি। আমাকে অনুগ্রহ করিয়া বলিয়া দিন।

পি। সাহেবদের বাগানের কি বাঙ্গালী বড় মানুষদিগের বাগানের মালিরা ভাল গাছ পালা তৈয়ার করিবার জন্ম যে সকল সার যে পরিমাণে ব্যবহার করে, তোনার তাহা জানিবার কোন দরকার নাই। যে সকল সারের কথা তোনার কাজে লাগিবে, আমি তোমাকে সংক্রেপে তাহাই বলিয়া দিতেছি।

পু। ভাল ! তাহাই বলুন।

পি। যে সকল জমিতে অধিক আগাছা জাম ও তাহা সহজে নট হয় না,
সেই সকল জমিতে চূণ দিতে হয়। চূণ, আবাদের অনেক আগে জমিতে গুঁড়া
করিয়া ছড়াইয়া দিবে। বিঘা প্রতি ১০/১৫ সের চূণ লাগে; উহার মূল্য। ৮০
আনার বেশী নহে। অধিক পুর্বেজমিতে চূণ না দিলে উহার তেজে ভাল
ফসলও নট হইয়া ঘাইতে পারে। থৈল,—ইহা গুঁড়া করিয়া আলু, কোপি,
পাট, ইকু ইত্যাদির জমিতে আবাদের পুরে ও পরে ও মধ্যে দিতে হয়।

ক্ষেত্রে এব্রপে থৈল দেওয়া উচিত যেন তাহা অধিক মাটীর নীচে না পড়ে। থৈল প্রায় দকল মাটীর দহিত মিশিরাই দারের কার্য্য করে। তবে কোন মাটীতে অধিক, আর কোন মাটীতে অপ্প কার্য্যকর হয়, এই মাত্র। যে সকল জমিতে আখিন মাদে আলু, কপি ও পিঁয়াজের আবাদ করিবে মনে করিয়াছ, দেই সকল জমিতে এই মাসে থৈল ও গোবর দিয়া উত্তমক্রণে পুনং২ চাস দিবে। প্রতি বিঘায় ২/।২॥০ মণ রেড়ির থৈল দিবে। উহার মূল্য ৩) টাকার অধিক নছে। যদিও কৃষি কার্য্যে নানা প্রকার থৈল ব্যবছার করা इरेश थाटक, किन्छ द्रित रेथलरे ठाम आठात्मत शक्त उ क्षें। यमि कान জমিতে শুদ্ধ গোবর দেও; তবে প্রতি বিঘায় ২০/ মণের হিদাবে দিতে হয়। কোন জমিতে গোবর দিতে হটলে তোমার কিছট গ্রচ নাই, কিন্তু যাহাদিগকে উহা ক্রম করিরা ক্ষেত্রে লইয়া থাইতে হর, তাহাদিগের প্রায় ১, এক টাকা পর্চ পড়ে। গোবের পৃথকু স্থানে পচাইরা পরে শুক্ষ করত ক্ষেত্রে দিতে হয়। গোবর যদি কোন ঢাল জমিতে পচিতে দেও, তাহা হইলে গোবর হইতে যে রুস নির্গত হইয়া আইদে; তাহা চারা গাছের পক্ষে বড় উত্তম দার হয়। একটা গতে চোনা পঢ়াইয়া তাহা জলের সহিত নিশাইয়া গাছ পালার গোড়ার नित्न दिल्ला छेलकां इश्र । এ मकन मात् दानात्नत् लक्क्ट थाएँ, दस्र क्कार्य थे क्रिश मात् निशा छेठा काहात् माधा नरह।

পু। গোবর ছাড়া আর কোন জন্তর মলমূত্রে কি সার হয় না?

পি। হর। মানুব, ঘোড়া, ভেড়া, ছাগোল ইত্যাদি অনেক স্বস্তুর মলমূরে দার হর। তার মধ্যে মালুষের বিষ্ঠার উত্তম দার হয়। তোনার যে দকল জমি পতিও আছে, তাহাওে মলমূর ত্যাগ করিতে কাহাকে নিষেধ করিও না। বরং যে দকল বিষ্ঠা উদ্কলার মাটাতে না ঢাকিয়া ঘাইবে, তাহাতে কোন ক্রপে মাটা চাপা দিবার চেন্টা করিবে, তাহাতে ভূমি অতিশার উর্বর হইবে। আমরা যে গোরুর দক্ষেং দুই এক পাল ভেড়া পালন করিয়া থাকি, তাহাদের মলে দার তৈয়ার করাই তাহার উদ্দেশ্য। ঘোড়ার আস্তাবোলের নিকটে যে থানে ঘোড়ার বিষ্ঠা নিংকেপ করে, তথাকার মাটা আনিয়া জনিতে দিবে, তাহাতে জনির ঝুব তেজ বৃদ্ধি হইবে। বোদনাটী ও পলিমাটাও উত্তম দার। আলু, কপি ও পলাভুর জনিতে মাঘ কি ফাল্গুন মানে ঐ নাটা ভুলিয়া দিতে হয়। ১০ দুই টাকা থর্চেই এক বিঘা জনিতে ঐ মাটা দেওয়া ঘাইতে পারে।

সার মাটা কাছাকে বলে, তাছা কিব্রুপে প্রক্ত করিতে হব এবং তাছা কোন্ই ফসলের পক্ষে উপকারী তাছা তোমকে পুর্বেই বলিয়াছি। সার সমুস্কে তোমাকে যে সকল কথা বলিলাম তাছা মনে রাখিবে এবং যথা সময়ে এই মৃত কাজ করিবে।

পু। সাবের কথা সকল আমি বিশেষ মনোযোগের সহিত শুনিরাছি এবং আপনার আদেশ মৃত সব কাজ করিব। এখন ভাদু মাসের আন্যান্য কথা বলিয়া দিন।

পি। যে সকল নাহিকেল পাকিয়া গাছ হইতে আপনি পড়ে তাহাকে গলন নারিকেল কহে। এই মাদে একটা শীতল স্থানে কাদা করিয়া সেই কাদার উপর গলন নারিকেল সকলকে বোঁটার দিক উপরে রাথিয়া এবং এক मितक अकरूँ इक्लांडेबा रमांडेरव, अ मर्ट्य इल मिरव। अडे, स्व कि कित्रल अ সকল নারিকেল হইতে চারা তৈয়ার হটবে। লাউ ও তামাকের বীজ ৩।৪ দিন ভূঁকার জলে ভিজাইয়া রাখিয়া পরে মাটীতে পুতিবে। তামাকের বীক একটী সমার ক্ষেত্রে বপণ করিয়া পদার্ঘাতে চাপিনাদিবে। লাউর চারা दारित इडेल जारा माठाय छेठाडेसा मिटट। यमि माठास मा छेरा छ, जटट लाखे, গাছ বতদূর লতাইয়া ঘাইবে, ততদূব পর্যাত্ত ভূমি উত্তমক্রপে পরিষ্কৃত ও मल वाधित। लाउँ गाष्ट्रव गाए। मर्यमा मत्म वाणी उठिछ। त्वधन, श्लून আদা ইত্যাদির জমিতে যদি আবেণ মাদে দাঁড়া বাঁধা না হইয়া থাকে, তবে এই মাদে বাধিবে। কপির চারা তৈযার করিবার জন্য সমার মৃতিক। পূর্ণ টবে কি নাদার কপির বীজ বানবে। এ দকল টব্ দিনমানে ছায়ার এবং द्राद्ध टाब्टित द्राथित। अ पेटि धन कान मट्ड दृष्टित जल ना लाता। প্রথম বপণের ৩।৪ নিম পর হইতে প্রতি দিন সন্ত্যা কালে এক্রপে অপপ পরিমাণে জল দিবে, যেন জলের বেলে বীজ বাহির ছইয়া না পড়ে।

भू। उटर कि मामाय रशन मा करिएल कि कि शिर हाता इस मा?

পি। উত্তরদ্ধপে চৌকা তৈরার করিয়া ভাষাতে বীজ বপণ করিলে চার।
তৈরার হয়; কিন্তু ঐ চৌকা কোনস্ক্রপে আচ্ছাদনে ঢাকিরা রাথিতে হয় এবং
নধ্যেই অপপ ক্ষণের জনা খুলিয়া দিতে হয়। অথচ ঐ সময়ে অধিক রৌদু
কি বৃষ্টি লাগিলে চারার অনিই হয়। খুলিয়া না দিলেও চারা সকল শাদা,
দুর্বলে ও লয়া হইয়া য়য়। এই সহল কার্ণে টাবে কপির চারা তৈরার করাই

সুবিধা! যাহা হউক চারা সকলে ৩।৪টা পাতা হইলে তাহাদিগকে আর একটা চৌকায় একটু ফাক ২ করিয়া রোপণ করিবে! এই মাসে সমস্ক আউশ ধান কাটিয়া ফেলিবে। যাহাদের ওলের আবাদ আছে, তাহারা এই মাস হইতে তাহা তুলিতে ও বিক্রয় করিতে আরম্ভ করে।

পু। পিতঃ, ওলের আবাদ কোন্ সময়ে কি ব্রূপে করিতে হয়, তাহাত আমাকে বলিয়া দেন নাই।

পি। ওলের আবাদ যাঘ মাদে করিতে হয়। তাহার জন্য দুই এক থান জমি উত্তমস্ক্রপে চাদ দিয়া রাখিও; তোমাকে দেই সময়ে উহার আবাদ বলিয়া দিব।

পু। পিতঃ, আমার বাগান ও ক্ষেত্রে অনেক গাছ পালায় পোক। লাগিয়া বড় ক্ষতি করিতেছে, ভাহা নিবারণের কি কোন উপায় নাই ?

পি। বিষপাত নামক এক প্রকার তামাক আছে, তাছার কতকণ্ডলি পাতা করেক দিন জলে ভিজাইরা রাখিবে। পরে পোকা ধরা গাছ পালার ঐ তামাক ভিজার জল দিবে। তাছাতে দমস্ত পোকা নফী হইয়া যাইবে। যদি কোন চারার গোড়ায় কিয়া কাঠে পোকা ধরিয়াছে, বুঝিতে পার, তবে ঐ চারার গোড়া খুঁড়িয়া তাছাতে কতকগুলি পুঁটি কি চিকড়ি মাচ দিয়া মাটী চাপা দিবে; তাছাতে ঐ পোকা নফী হইবে।

था। পিত॰, এ মাদে আর কিং কার্য্য করিতে स्टेटत रल्न।

পি। এ মাদে আর বিশেষ কার্যা কিছুই নাই, তবে ভোমার ক্ষেত্রে যে সকল ফাল আছে, তাহাদিগের প্রতি আবশাক মত কার্য্য করিবে। যে সকল আমন ধানের ক্ষেত্রে অধিক জল বাধিয়া ধানের ক্ষতি করিতেছে, তাহার কতক বাহির করিয়া দিবার চেন্টা করিবে। যে সকল ক্ষেত্রের জল শুকাইয়া যাই-তেছে, তাহাত্তে অন্য ভূমি হইতে জল প্রবেশ করাইয়া দিবার চেন্টা করিবে। যে সকল আমনের জানিতে শেওলা কি জলা গাছ জানিয়াছে, তাহা নন্ট করিবে। ইত্যাদি।

বিদেশীয় শাক্স বজি ও ফুলের বীজ রোপণাদির বিষয়। (৮০ পৃষ্ঠার পর।)

১৬। কোন্ ভূমিতে কোন্ সময়ে কি ব্রূপে এবং কি পরিমাণে সার দিতে হয়, তাহা জানা আবশ্যক, কারণ তাহা না জানিলে অসাধারণক্রপে ফল মূলের বৃদ্ধি সাধন করা যার না। এই জন্য ঐ দকল বিষয়ের বিবরণ করা যাইতেছে। কপি কিমা ভজ্জভীয় অন্য কোন শাকের আবাদ করিতে ছইলে উর্বার ও সমার ভুমি আবশ্যক। ঐ মকল সবজির জন্য ভূমির উপর দুই ইঞ্চ পরিমাণে সার দেওয়া আবশ্যক। যদি ইহাপেক্ষা অধিক সার দিতে পারা ঘার, তাহাতে উপকার ভিন্ন অপকারের মন্তাবনা নাই। পলাওুর জ্মিতেও ঐ ক্রপে সার দেওয়া উচিত, কিন্তু যে সকল পলাওু আচারের জন্য প্রন্তুত করিতে হইবে, তাহার জমিতে অধিক সার না দিলেও চলিতে পারে, কারণ ঐ দ্বপ পলাপু সামান্য জমিতেও হইতে পারে। শাক সবজির ভূমিতে ঐ রূপে সার দেওয়া অনাবশ্যক বোধ হইতে পারে, কিন্তু ঐ ব্রুপে এক বংসর সার দিলেই তাছাতে করেক বংসর চলিতে পারে। পর ? বংসরে তাছাতে শিম, মটর গাজোর, ইত্যাদি ফদল হইতে পারে। কিন্তু গাজোর ও দালগম্ যে জমিতে রোপণ করা যাইবে, দে জামিতে প্রথম বর্ষে সার দিবার প্রয়োজন আছে এবং তাহাতে যেন এমন কোন পদার্থ না থাকে যে, তাহাতে উহাদিগের মূল মাটীর নীচে নামিতে বাধা পায়। যে জনি নৃতন,—কোদাইল বা লাঙ্গল ছারা যাছাতে চাদ দেওয়া হয় নাই, তাছাতেই ঐ দবজি উত্তমন্ত্রপে জন্মে। দিলেরি গাছের জন্য ভূমিতে সম্ধিক পরিমাণে দার দিতে হয়। ঐ ফদলের জমির মধান্ত জুলি সকল ৪ ছইতে ৬ ইঞ্চ পর্যান্ত গভীর করিয়া তাছা কেবল দারে পূর্ণ করা উচিত; কিন্ত ঐ সারে সুর্যোর উত্তাপ না লাগে এই জন্য উহার উপরিভাগে কিঞ্চিং মৃতিকার আচ্ছানন দেওয়া আবশ্যক। এই দ্বপ, পৃথক্ ১ শদ্যের জন্য পৃথক্য পরিমাণে ও পৃথক্য প্রণালীতে সার ব্যবহার করিতে ছয় , কিন্ত তৎসমূদয়ের সবিশেষ বিবরণ করিতে হইলে অতিশয় লিপি বাছলা रहेश डेटरे।

১৭। লেটুন্, এভাইব্ মুকা এবং অন্যান্য স্যালেড্ অর্থাং কাঁচা থাইবার সবজি উৎপদ্ধ করিবার জন্য অভিশয় উর্বার মৃত্তিকার চৌকা প্রস্তুত করিতে

ছয়। ঐ চৌকার মৃত্তিকা পার্শ্ববর্তী ভূমি হইতে ৬ বা ৮ ইঞ্চ উচ্চ এবৎ উহার নিম্নেও ঐ পরিমাণে খনন করা আবশাক। তাছাতে উপরি উক্ত মূল সকল ১২।১৪ ইঞ্জি পরিমাণে লম্বা হইতে পারে। ফলতঃ ঐ দকল ফদল ভূমির যত নীচে ঘায়, ততই ভাল। ফদল তুলিবার এবৎ নিড়ান ও জল দেচিবার সুবিধার্থ ঐ সকল চৌকাকে ৪।৫ ফিট চৌড়া করিতে হয়; কিন্তু যথেচ্ছ পরিমাণে লম্বা করা যাইতে পারে। ঐ সকল চৌকার উপর ৬। ৭ ফিট উচ্চ মাচা তুলির[†] সূর্যোর প্রথর উত্তাপ ও অতি বৃষ্টির নিবারণার্থ তাহার উপর মাদ্র কিয়া চাটাইয়ের আচ্ছাদন দিতে হয়। মাচার চত্ঃপার্শ্ব সর্বাদাই খোলা থাকিবে এবং প্রতে উভাপ ও আত বৃষ্টির সম্ভাবনা না থাকিলে মাচার উপরি ভাগও থোলা রাখা ঘাইতে পারে। চৌকার চতুর্দ্দিকের অব্যবহিত পার্থে ১ ফট গভীর এবং দেড় ফুট চৌড়া করিয়া জুলি কাটিতে এবং ঐ দকল জুলি দর্বাদা জলে পূর্ণ করিয়া রাথিতে হয়। চৌকার চতুঃপার্শ্বে এই দ্বাপ জলপুর্ণ জুলি থাকার, চৌকান্থিত সবভিতে জল সেচনের অতিশয় মুবিধা হয়। তদ্বতীত ঐ জুলি সকল সর্বদা জল পূর্ণ থাকার উক্ত সর্বজি সকলের মূল সহজেই রুসাকর্ষণ করিতে পারে। কিন্ত যাহাতে গ্রেড্রে অধিক জল বদিয়া ফসলের হ'নি না হয়, তদ্বিয়ে থিশেষ দুক্তি রাগা উচিত। এ দকল জুলির উপর মধ্যে ১ এছ ২ খণ্ড কাষ্ঠ ফেলিয়া রাথিলে তাহাতে ব'দবা চে'কার কার্য্য করা ঘাইতে পারে। চৌকার পাছ সকল অভিশয় ঘন ২ইলে তাহার কতক গুলি নট করিয়া দেওয়া উচিত, তাহাতে অধশিষ্ট গুলি উত্তমক্তপে বৃদ্ধি পাইবে। জ্যির ঘাটী অতি-শর শিথিল হইলে তাংগতে গাছের শিকড় অধিক দূর নানিতে পারে। মটরের শিকড় অতি কুদু, তাহাও দল নাটীতে কথনং দুই ফিট পৰ্য্যন্ত নানিয়া থাকে I উক্ত প্রকার চৌকায়, টবে রোপণ করিবার উপযুক্ত চারা দকলকেও রোপণ করা ঘাইতে পারে। বিশেষতঃ গাজোর ঐ প্রকার চৌকাতে অতি উত্তমন্ত্রপে বৃদ্ধি পাইতে পারে। চৌকার পাশের মাটী ভাঙ্গিয়া না পড়ে, এজন্য তাহার উপর ঘাদের চাপ কিয়া পাতর কি তব্দা চাপা দেওরা উচিত।

विष्पानः। (Beet-root.)

ইহার মূল সুষাদু ও পুর্টিকর থাদা; উহা অনেকে আদরপুর্বাক আহার করিয়া থাকেন। এই মূলের আকার ছর প্রকার, তন্মধ্যে দুই প্রকার প্রায়য়ুলার নায়। অপর চারি প্রকারের মধ্যে দুইং প্রকারের আকার প্রায় এক ব্রপ। দোআঁশলা মৃতিকাবিশিষ্ট আবাদী জমিতে অর্থং যে জমিতে মধ্যেং শন্যা বিশেষের আবাদ করা হইয়া থাকে তাদৃশ জমিতেই বিট্পালক্ষের আবাদ হয়। ভাদু নামে ঐ ব্রপ জমির বিঘা প্রতি পাঁচ মণ হিসাবে রেডিকিয়া সরিষার গৈল দিয়া জমি পচাইতে হইবে। পরে আখিন মানে উত্তমব্রপে জমি তৈয়ার করিয়া তাছাতে উহার বীজ বপণ করিতে হয়। ঐ সকল বীজ ৮।১০ দিনের মধ্যেই অক্ষুর বাহির করে। অক্ষুর গুলি একটু বড়ং হইলেই মধ্যেং তাহার ভূমি নিড়াইয়া এবং মাটী শুষ্ক হইলেই জল সেচিয়া দিতে হয়বে।

গাছে গুটি ধরিলে গোড়ার মূল শিকড় বাদে অবশিষ্ট শিকড় গুলি ছিড়ির।
কিয়া কাটিরা দিতে হইবে এবং গাছ একটা হইলে তাহার গোড়ার মাটা ধরাইরা
দিবে; আর যদি গাছ ১।৪টা হর, তবে দেই গাছ গুলিকে চতুঃপার্থে হেলাইরা
তাহাদের সধ্যস্থলে মাটা চাপা দিবে। অগ্রহারণ মাদের শেষ হইতেই বিট্
খাইবার উপযুক্ত হর। বিট্পালং উত্তম্রূপে জন্মিলে এক বিঘার ৯৬ টাকার
ফশল বিক্রের হর।

গাঁজোর। (Carrot.)

দোআঁশলা মাটার মধ্যে ঘাছাতে বালির অংশ অধিক, তাছাকে বালি আঁশা মাটা কছে। ঐদ্ধপ মাটাতে গাছোর জন্মে। গাছোরও এক প্রকার মূল। ইছার আকৃতি পাঁচ প্রকার; তক্মধ্যে এক প্রকার ঠিক মূলরে ন্যার। অবশিষ্ট চারি প্রকার, মূলার ন্যার লম্বা, কিন্তু উপরি ভাগ একটু চাপা। ভাদু নালে জমিতে বিঘা প্রতি ০/• মণ ছিনাবে থৈলের নার দিরা আখিন নালে জমি তৈরার করিতে ছয়। জমিতে কিন্তুপে থৈল ব্যবছার করিতে ছয়,

আমরা পূর্বাং সংখ্যায় তাছার যেরপে বিষরণ লিথিয়াছি, এই সকল ছলেও ইথল সেইরূপে ব্যবহার করিতে হইবে। জনির দুই পাশে দাঁড়া বাঁধিয়া মধ্যে জোল করিতে হয়। ঐ জোলের মধ্যে আখিন মাদের প্রথমে বীজ বপণ করিয়া চারা তৈরার হইলে মধ্যেং জল দেচিয়া এবং মাটীতে যো হইলে মাটী খুসিয়া দিতে হয়। প্রথম হইতে গাজোর তৈরার হওরার মধ্যে দুই বার জমি খুসিয়া দিতে হয়। গাজোর অগ্রহায়ণ মাদের শেষ হইতে বৈশাথ মাস পর্যায় পাওয়া যায়। ইহাও উত্তমন্ত্রপে জন্মিলে প্রতি বিঘার ৯০, টাকার ফসল বিক্রেয় হইতে পারে।

সালগম। (Turnip.)

ইহা এক প্রকার মূল। ইহার আকৃতি ও বর্ণ নানাবিধ। চিত্র ব্যতিরেকে ইহার ভিন্তর আকৃতি পাঠকবর্ণের ছাদরঙ্গন করা সহজ নছে। কোনটীর আকৃতি দেশীয় মুলার ন্যায়, কোনটীর আকৃতি লম্বা বিটের ন্যায়, কোনটীর দাজিমের ন্যায়, কোনটীর ওলের ন্যায় ইত্যাদি। ইহার আবাদ প্রায় গাজো-রের সদৃশ। কিন্তু চাসে কিছু ভিন্ততা আছে।

বালি আঁশা মাটীর ছমিতে ভাদু মাদে বিঘা প্রতি ৪/০ মণ হিসাবে থৈল দিয়া রাখিতে হয়। পরে আখিন মাদে মাটীতে ঘে। হইলে ৩ হাত চৌড়া পেটে প্রস্তুত করিয়া তাহার উপর বীজ বপণ করিতে হয়। চারা বাহির হইলে আবশ্যকসতে মধ্যে ২ নিড়ান্, খুন্ ও সেচ্ দিতে হয়। ইহা অগ্রহায়ণ হইতে বৈশাথ পর্যন্ত পাওয়া যায়। প্রতি বিঘার ন্যুনাধিক ৫০, টাকার ফদল বিক্রয়

এণ্ডা ও সুরতি মূলা। (Radish.)

এখা ও সুরতি বিদেশীয় দুই প্রকার যুলা। ইহার চাস করিতে হইলে এক কোদাইল পরিমাণে যুত্তিকা অনন করিয়া উত্তমন্ত্রণে জনি তৈয়ার করিতে হয়। ইহার বিঘা প্রতি চারি মণ থৈল দিতে হয়। ইহার আবাদ ঠিক সালগম, গাজোরের ন্যায়। তবে ইহার জমিতে জোল কি পেটে প্রস্তুত করিতে হয় না। এই দিবিধ মূলা উত্তমব্রপে তৈয়ার হইলে প্রতি বিঘায় ন্যুনাধিক ৪% টাকার ফদল বিক্রয় হইতে পারে।

বিদেশীয় পলাণ্ডু। (Onion.)

সচরাচর খেত, পীত ও লোহিত এই তিন প্রকার দেখা যায় এবং উহাদিগের আবাদ এদেশে উত্তমব্রপে হইতে পারে। ঐ তিন প্রকার পলাণ্ডুর আকৃতি প্রায় এক বিধ, কিন্তু এদেশীয় পলাণ্ডু অপেক্ষা অনেক বড় ও অধিক তেজন্ধর। উহা এদেশে মান্ত্রাদ্ধা পিয়াজ বলিয়া খ্যাত।

দে তি লা মাটার জনিকে ভাদু মাদে বিঘা প্রতি ২০/ মণ ছিলাবে গোবর দিতে ছয়। উছার সহিত ভেড়ার দার মিশাল দিলে মোট ১৫/ মণ দিলে চলে; আর যদি শুদ্ধ ভেড়ার দার দেওয়া যায়, তাছা ছইলে ১০/০ মণ মাত্র দিলেই চলিতে পারে। আখিন মাদের প্রথমে ছাপোরে উহার বীজ বপণ পুর্বেক চারা তৈয়ার করিয়া ঐ মাদের শেষে কিয়া কার্তিকের প্রথমে পেটের উপরে ৫ অঙ্গল অন্তরে একংটী চারা রোপণ করিতে হয়। মধ্যেং জল দেলিয়া পালাপুর ভূমি দর্বাদা দরদ রাখা আবশ্যক। আবার মধ্যেং যোদেশিয়া মাটা খুদিয়া এবং আবশ্যকমতে হাদ নিড়াইয়া দিতে হয়। পৌষ মাদের প্রথম ছইতেই উহা ভূলিতে আরম্ভ করে। ফাল্গুন পর্যান্ত পাওয়া যায়। এই পলাপু নিঘা প্রতি ৬০/০ মণ উৎপন্ন ছইয়া থাকে। উহা সচরাচর রাও টাকা ছইতে ৩, টাকা দরে বিক্রের ছইয়া থাকে।

लिक्। (Leek.)

ইহা পলাণ্ডুর ন্যায় এক প্রকার উৎকৃষ্ট মূল এব ইহার চাস আবাদ ও ঠিক পলাণ্ডুর ন্যায়। তজ্জন্য ইহার চাস আবাদের বৃত্তান্ত পৃথক্তপে লিথিবার প্ররোজন নাই। কিন্তু এই ফসল প্রতি বিঘার ১৫% দেওু শত টাকা পরিমাণে বিক্রেয় হইয়া থাকে।

(306)

পাটনাই হালিম্। (Patna Cress.)

ভাদু মাদে জমিতে প্রতি বিছায় ৫/০ মণ পরিমাণে থৈল দিয়া আখিন মাদে তাহাতে পেটে ভৈয়ার করিবে। ঐ পেটের উপরি বীজ বপণ করিবে। চারা ভৈয়ার হইলে মধ্যে২ ছাদ নিড়াইয়া ও জল দেচিয়া দিতে হয়। উহা কার্তিক মাদ হইতে প্রকৃত হইতে থাকে। পাটনাই হালিম্ প্রতি বিঘায় সচরাচর ৫০, টাকার বিক্লেয় হইয়া থাকে।

টোমেটু। (Tomato.)

ইছা এক প্রকার ফল, এদেশে বিভালীয় বেগুন বলিয়া খ্যাত। ফিলাডেল্-ফিয়ার ন্যাণ্ডেশ্ব কোম্পানির প্রকাশিত এক থানি বীজ বিষয়ক পুদ্ধিকায় টোমে-টুর ত্রিবিধ আকার চিত্রিত ও উছাদের তিন্টা পৃথক্ নাম দেখা যায়। কিন্তু উছাদের আকৃতি গত বিশেষ ভিন্নতা নাই। এদেশে ঐ তিন প্রকার বেগুনের চাসই হইরা থাকে, কিন্তু উহা একমাত্র টোমেটু নামেই কথিত হয়।

ভাদু মাদে গোমর ও মেষ বিষ্ঠা এই উভর দার একতে বিঘা প্রতি ১০/মধ পরিমাণে দিরা আখিন মাদে জনি তৈয়ার করিতে হয়। আখিন মাদে হাপোরে রীজ বপনপূর্বক চারা তৈয়ার করিয়া কার্তিক মাদে পেটের উপর দৃই হাত অন্তর প্রত্যেক চারা রোপন করিতে হয়। মধ্যে মাটী খুদিয়া ও ঘাদ নিড়াইয়া দেওয়া আবশ্যক। প্রতি বিঘায় ৫০, টাকার টোমেটু বিক্রয় হইয়া থাকে।

ওয়াটার ক্রেস্ হালিম। (Water Cress.)

প্রতি বিছার ১৬/০ মণ পরিমাণে থৈল দিয়া ভাদু মাদে জমিতে উত্তমস্ক্রপে চাস দিতে ছয়। আখিন মাসে হাপোরে কাদা করিয়া উহার ছোটং শাখা সকল তাহাতে রোপণ করিতে হয়। ঐ সকল শাখা লাগিয়া গেলে তাহা পূর্ব প্রস্তুত জমিতে পেটের মুধ্যে আধ হাত অন্তর রোপণ করিতে হয়। মুধ্যে আবশ্যকমতে ঘাস নিড়াইয়া এবং মাটা খুসিয়া দিতে হয়। ইহা কার্তিক মাস হইতে প্রস্তুত হইয়া বৈশাথ মাস পর্যন্ত থাকে। ইহা সাহেবদিগের উপাদের থাদ্য; এবং ইহার চাস আবাদে ব্যয়ও কিছু অধিক হইয়া থাকে, এই জন্য বিলক্ষণ দুর্মূল্য। কলিকাতার নিক্টবর্তী স্বজি ওয়ালারা প্রতি কাঠায় ৫০, টাকার ওয়াটার ক্রেম্ হালিম বিক্রুর করিয়া থাকে।

ছালাদ। Salad (Lettuce.)

ইহা এক প্রকার উৎকৃষ্ট শাক। ভাদু মাদে বিঘা প্রতি ১০/০ মণ থৈল দিয়া জমি পচাইতে হয়। ভাদু মাদ হইতে পৌষ মাদ পর্যান্ত ইহার মধ্যে যথন ইচ্ছা হাপোরে বীজ বপণপূর্ব্বক চারা তৈরার করা যায়। চারা তৈরার হইলেই পেটের মধ্যে আধ হাত অন্তর রোপণ করিতে হয়। মধ্যে হ জমির যাদ নিড়াইয়া ও মাটী খুদিয়া দিতে হয়। ঘটী অত্যন্ত শুক্ত হইলে জল দেচিয়া দেওরা আবশ্যক। চারা রোপণের এক মাদ পরেই ঐ শাক আইবার উপযুক্ত হয়। সাহেবরা অতি আদরপূর্ব্বক এই শাক আহার করিয়া থাকেন, এই জন্য এক বিঘার ৫০০ টাকার ছালাদ বিক্রের হইরা থাকে।

এতিব ছালাদ। (Endive.)

ইহা ছালাদেরই প্রকারান্তর; এবং ইহার চাস আবাদ, বিক্রয়াদি সকলই অবিকল ছালাদের ন্যায়।

কৃষ্ ছালাদ। (Cos Lettuce.)

ইহাও ছালাদের প্রকায়র এবং চাস ও সারের পরিমাণ ছালাদের নাার। কিন্ত আবাদে কিছু ভিন্নতা আছে। উহার গাছ বড় হইলে, খড়ের ছার। কড়াইয়া দৈতে হয়। অনবরত থড় জড়াইলে ঐ শাক খেতবর্ণ হইয়া যায়। এই ব্রুপে উহার শাখা পত্র দকল শুভুবর্ণ হইয়া আদিলে তথম উহা খাইবার উপযুক্ত হয়। এই ফদলও বিঘা প্রতি ৫০, টাকার বিক্রের হইয়া থাকে।

টেম্। (Thyme.)

ইহা শাক ও মদলা উভর প্রকারে থাদ্য। ইহার জমিতে ২০।২৫ মণ থৈল দিতে হয়। ভাদু কিয়া আধিন নাদে অভিযক্তেন কপির ন্যায় হাপোরে চারা ভৈয়ার করিয়া কাত্তিক নাদে জুলির নধ্যে দেড় হাত অন্তর চারা রোপণ করিতে হয়। ঐ জুলি দুই পাশে দাঁড়া বাঁধিয়া দেড় হাত অন্তর প্রশ্বত করিতে হয়। আবশ্যকমতে হাদ নিড়াইয়া ও মাটী খুদিয়া দিতে হয়। মধ্যেং জল দেচিয়া দেওয়া আবশ্যক। গাছ দকল আধ হাত উচ্চ হইলে ২।৩ অক্লুলি গোড়া রাখিয়া কাটিবে। একবার কাটার পর পুনঝার পূর্মবিং পাইট্ করিতে হইবে। উপরি উক্তরপে টেমের তিন কাট হইয়া থাকে। উত্তমন্ত্রপে জনিলে এক বিঘায় ১২৫) টাকার টেম্ বিক্রয় হইতে পারে।

সেজ্। (Sage.)

এই গাছ বড়ং হইরা থাকে এবং ইংার পাত। উংকৃষ্ট মদলা। এই মদলা অতিশর দুগন্ধি ও পাচক। ইংার ছারা পশু পক্ষার মাংদ অব্প দন্দের মধ্যে দুদিদ্ধ হইরা থাকে। দুই পাশে বড়ং দাঁড়া বাঁথিরা মধ্যে জোল রাথিরা ইংার জমি তৈরার করিতে হয়। ঐ জোলের মধ্যে দেজের গাছ রোপণ করিতে হয়; ইংার পাতার প্রতি দের॥০ আনা মূল্যে বিক্রের হইরা থাকে।

(Celery.)

ইহা এক প্রকার লতা বিশেষ। ইহার ক্ষুদুং পত্র সকল কাও পার্থে পরি-গ্রন্থি প্রণালীতে জন্মিয়া থাকে; অর্থাং কাণ্ডের প্রত্যেক গ্রন্থি বেষ্টন করিয়া বহুসংখ্যক পত্র জন্মে। ইহা অভিশন্ন সুগন্ধি; আঁচা ও মসলা উত্তন্ন প্রকারেই আদ্যা ভাদু মাদে প্রথমে জমিতে বিঘা প্রতি ১২/০ মণ থৈল দিলা চাদ দিতে হয়।
কপির ন্যায় অভিযক্তেন হাপোরে চারা তৈয়ার করিয়া আশ্বিন মাদে জুলির
মধ্যে এক হাত অন্তর ঐ চারা রোপণ করিতে হয়। চারা দকল একটু বড়
হইলে জমি উত্তযক্তপে খুদিয়া ভাহাতে আর ৪/০ মণ পরিমাণে থৈল দিতে
হইবে। গাছ য়ত বড় হয়, ততই বাঁশের খোলার আবরণ দিয়া বাঁবিতে হয়।
এইবাপ করিলে উহার বর্ণ গুভু হয়। আবশ্যকমতে নিড়ান, খুদ্ও দেত্ এই
কার্য্য প্রলি উত্তযক্তপে করিতে হইবে। ইহা পৌষ নাম হইতে ব্যবহারোপযোগী হইয়া প্রায় বার মাদই থাকে। এক বিঘায় ১৫০ শত টাকার দেলেরি
বিক্রেয় হইয়া থাকে।

মারজারম্। (Marjoram.)

ইছার চাস, আবাদ ও বিক্রয় অবিকল টেমের ন্যায় ; কিন্ত ইছার বীজ সচরা-চর পাওয়া যায় না। এই জন্য কলিকাতার নিকটবতী সবজি ওয়ালারা প্রায় ইছার চাস করে না।

বাঁধা কপি। (Cabbage.)

আগরা কৃষিতক্তের ৬% সংখ্যার কপি চাদের বিবরণ লিথিয়াছি; আমাদের নারশারিতে এবং অন্যান্য বড়ং বাগানে যে প্রণালীতে উহার চাদ আবাদ হইরা থাকে, ৬% সংখ্যায় সেইস্কপ বিবরণই লিথিত হইয়াছে। কলিকাতার নিকটবর্তী দবজি ওয়ালারা কপির চারা টবে তৈয়ার করে না, তাহারা সদার সৃতিকার চৌকায় হোগলার টাটি আচ্ছাদন দিয়া এবং ৬% সংখ্যায় লিথিত বিবরণপেক্ষা একটু সহজ প্রণালীতে কপির চারা তৈয়ার করিয়া থাকে। কিন্তু তাহারা আবেণ ভাত্র মাদে কপির জায়র প্রতি বিঘায় ২০/ মণ হিদাবে থৈল দেয়। এই থৈল দেড় হাত অত্তর খুপি কাটিয়া সেই খুপির মধ্যে দেয়। পরে আখিন মাদের প্রথমে দেই দকল খুণির দুই পাশে দাঁড়া ও মধ্যে জাল করিয়া প্রত্যেক খুপিতে একংটা বাঁধা কপির চারা রোপণ করে। এই জমিতে

চারা রোপণের পূর্ব্বে চারা গুলি ৩।৪ অঙ্গুলি পরিমাণের ছইলে পৃথক্ ছাপোরে ৪ অঙ্গুল অন্তর রোপণ করে। পরে চারার ছয় পাতা ছইলে উপরি উক্ত খুপিতে পুঁতিয়া থাকে। চারা গুলি লাগিয়া গেলে জোলের মধ্যে একবার উত্তমন্ত্রপে খুসিয়া দেয়। কিছু দিন পরে, দাঁড়ার উপর পর্যান্ত খুসিয়া দেয়। এই সকল থনিত মৃত্তিকা উত্তমন্ত্রপে শুক্ত ছইলে জল সেচিয়া দেয়। এই সেচার পর মাটাতে যো ছইলে প্রত্যেক গাছের গোড়া খুসিয়া গৈলের গুঁড়া দেয়। এই থৈলের পরিমাণ ৫/০ মোণ। পরে, দাঁড়া ভাঙ্গিয়া গাছের গোড়ায় মাটী ধরাইয়া দেয়। ভূমি রসশ্বা ছইলেই মধ্যেই সেচিয়া দেয়। তিনটী সেচের পরই কপি তৈয়ার হয়। বাঁধা কপি পৌষ ছইতে ফাল্গুন পর্যান্ত পাওয়া যায়। এক বিঘার বাঁধাকপি ১৭৫১ টাকায় বিক্রেয় ছইয়া থাকে।

ফুলকপি। (Cauliflower)

ইহার চাস, আবাদ, চারা তৈরার ইত্যাদি অবিকল বাঁধাকপির ন্যায়। তবে ইহার জমিতে প্রথমে ১৬/০মণ, পরে ৪/০মণ মোট ২০/০মণ থৈল দিতে হয়। এক বিঘার যত দূলকপি উৎপন্ন হয়, তাহা ১৫০ টাকার বিক্রের হইতে পারে। বাঁধাকপির অপেক্ষা দূলকপি কিছু অগ্রে প্রস্তুত হয় এবং কিছু অপ্প মূল্যে বিক্রেয় হইয়া থাকে।

ওলক্প। (Knol Kole.)

ওলকপির চাস আবাদও ঠিক বাঁধা ও জ্লকপির ন্যায়। কিন্ত ইছাতে অপেক্ষাকৃত অন্প পরিমাণে সার দিতে ছয়। মোট ১০/০ মণ থৈলের সার দিলেই ছয় এবৎ ওলকপির চারা সকল এক ছাত অন্তরে রোপণ করিতে ছয়। এক বিঘার ওলকপি ১২৫, টাকায় বিক্রেয় ছইয়া থাকে।

বঙ্গদেশীর কোনং স্থানের কৃষকের। কপি চানের পুর্বোক্ত প্রণালী সকল অপেক্ষা অনেক সহজে কপি প্রস্তুত করিরা থাকে। তাহারা যে জমিতে কপি করে, তাহাতে মাঘ মানে পলিমাটী তুলিয়া দেয়। তালু মানে হাপোরে অপেক্ষাকৃত সহজে চারা তৈয়ার করিয়া আখিন মানে রোপণ করে। মধ্যেং মাটী খোলা এবং জল লেচ। তিয় তাহারা আর কোন প্রকার পাইটু কি আর কোন প্রকার দান করে না। প্রতিপক্ষে একবার জল সেচিয়া দেয়। তবে তাহারা প্রতি বিঘায় ৭৫০ টাকার অধিক কপি বিক্রয় করিতে পারে না। তাহা হুটতে ২৫০ টাকা খরচ বাদ দিলে ৫০০ টাকা খাটী লাভ থাকে।

ভাবী ছর্ডিক।

ইউরোপ প্রভৃতি উন্নতিশীল দেশের বছদর্শী ও বিচরুণ পণ্ডিতেরা, খে मकल छन छिलाक मछा मगांद्र त्मांडक विलश निर्द्रण करतन, यक मग्दर ভারত ভূমি সেই সকল বিষয়ে পৃথিবীম্ব সমুদায় সদ্ভাৱ জাতির অপ্রগণ্য ছিল। কিন্তু দেই রক্তা প্রসূতা ভারতভূমি আজি কেন এক মৃষ্টি আন্নের জন্য অকাতরে বিজ্ঞাতীয় পাদুকাঘাত সহ্য করিতেছে, ইহার কারণ অনুসন্ধান করিতে হইলে অবশাই আনাদিগকে পুরাবৃত্তের দাছাযা অবলম্বন করিয়া সুদূর পশ্চতে গমন করিতে হইবে। ভারতবর্ষ যে মহাজবরে জর্জ্রিত হইতেছে, তাহা এক দিনের পাপের ফল নছে; আরও বছশত বংসর প্রায়শ্চিত করিলে তবে লে পাপ-জবরের—বিষম-জবরের—প্রতীকার হইতে পারে। ভারতবাদী ভ্রাতৃতৃন্দ ক্রন্মা-গত দাসত্তের মালা গলার পরিয়া যেন একেবারে উন্মাদরৎ দিফ্ভুট হইয়া পড়িয়াছেন; আবার আজি কালি ভাঁহারা স্বাধীনভার অসংখ্যা প্রকার সদুপার পরিত্যাগ করিয়া, নিয়ত কেবল চাক্রী স্বীকার ছারা সন্ত্রে এতদুর কলঙ্ক-রাশি নিক্ষেপ করিতেছেন যে, শত সহসু অভ্তেদী হিমালয়ের স্থার কণা কিম্বা শত সহসু ভাগির্থীর উত্তাল তর্জমালা তাছা বিধ্যেত করিতে পারিবৈ যাহা হউক, মূল অক্ষেষণ করিলে, একদাত্র কৃষি বিদ্যার অবনতি ও অনালোচনাই যে আমাদের অবনতির মূগ্য কারণ তাহাতে অনু্দাত সন্দেহ নাই। তংদক্ষে স্বাধীন ভাবকে একেবারে বিসজ্জন দিয়া ক্রমাগত পরপাদৃকা লেহনে এ দেশত্ব লোকদিগের শরীর এগনই অবশ, অলস ও অকর্মণ্য হইয়া পড়িয়াছে যে, সহসাই যেন ভাহাদিগকে কোন প্রকার অন্তুভ জড় পদার্থ বলিয়া বোধ হয়। দুই সহদু ভারতবাদী ভ্রাতাকে একটি নগর প্রান্তরে দাঁড়াইয়। রাথিয়া দেথ, বোধ হইবে যেন চির নিহারার্ড হিম পদার্থ। শরীরে ষেন तक नारे, मक्ति नारे, अबि नारे, करल नितर्वाक्त रेमजाभग्न। याहा हरेक, এই বৃথা অহস্বারী ভূাতৃবৃদ্দের একবার জানা উচিত যে গরিব কৃষকবৃদ্দ (যাহাদিগকে ইয়ৎ বেঙ্গল বাবুরা " চাসা" বলিয়া অভিহিত করেন, তাহারাই) আমাদের দেশের तक्कक, नगांकात উন্নতিবর্ধক, জীবনের প্রাষ্টিপোষক এবং সভ্যতার ভিত্তি পরিমাপক। লোকে কথার বলে " যার পেটে ভাত নাই ভাষার উন্ধতি কোথার ?' ইছা যথাৰ্থ নার কথা।

কিন্তু এক্ষণে জিজাসা এই, প্রাচীন ভারতবর্ধে কৃষি বিদ্যার যেত্বপ অসাধারণ উন্নতি হইরাছিল, আজি কালি কি সেত্বপ হয় না ? আমরা অবশ্য দ্বীকার করি যে, আজি কালি কৃষি বিদ্যার উন্নতি করিতে হইলে অগ্রে নানা দিকে নানা প্রকার বিশ্ব বিপত্তির মূলে কুটরাছাত করিতে হয়। কিন্তু তথাচ দেশের লোকের যথার্থ সহাত্তভূতি ও অধ্যবসায় থাকিলে, দেশ আবার সেই ক্রপেই ধন ধান্যে পরিপূর্ণ হইতে পারে, এবং আবার সেই ক্রপেই উন্নতির স্মুভ শনৈং শনৈং ভাবে প্রবাহিত হইতে পারে। কিন্তু তাহা বহুল সময়, ভূরি অর্থ এবং প্রভূত অধ্যবসায় ব্যয় সাপেক্ষ।

চারিদিকে বহুল বিদ্বাবিপত্তি থাকিলেও একমাত্র দুর্ভিক্ষই যে আমাদিগকে নিঃম্ব ও ব্যতিবাস্ত করিয়া তুলিয়াছে, ভাছাতে সন্দেহ নাই। কৃষকগণ ইছার প্রকোপে নিভান্তই দরিদু ও শুষ্ক ছইয়া পাড়ভেছে। এই বিষম শত্রুকে দমন করিতে না পারিলে দেশের কোন ক্রমেই মঙ্গল নাই। কি উপায়ে ইছা নিবারণ হউতে পারে, পর প্রস্তুত্বে আমরা ভাছার উল্লেখ করিব; এবং তংমহ প্রাচীন ভারতের কৃষি বিদ্যার উন্নতি ও অধুনাতন কৃষকদের অবনতি এবং অবস্থা বর্ণণ করিব।

পাঠক! সম্মুখে যে ভয়ানক বিপদ আমাদের জন্য অপেক্ষা করিভেছে এবং ক্রমে ক্রমে অগ্রসর হইতেছে, বর্তমান প্রস্তাবে আমি তাহা দেখাইয়া দিয়া, প্রজাবংশল বৃটিদ গবর্গমেন্টকে ও দর্ম দাধারণকে অগ্রে দাবধান করিয়া রাখিতে চাহি। আমে দেখাইব যে, ইং ১৮৮০ সালে নিশ্দ দুর্ভিক্ষের পুনরোদয় হইবে। প্রাচীনতম কৃষি বিদ্যা সমৃদ্ধীয় শাস্ত্র ও ইংরাণ করিব যে, আগানা ইংলাজী ১৮৮০ অদে দুর্ভিক্ষ অপরিহার্য্য হইয়া উঠিবে। কিন্তুপে আমা প্রমাণ করিব, তাহা নিম্নে দেখাইতেছি।

আগামী অন্ধে অনাবৃষ্টির সম্পূর্ণ সম্ভাবনা দেখা যাইতেছে। ইংরাজী ১৮২২ অন্ধে বোদ্বাই নগরীতে প্রার ১১২ ইঞ্ছি বৃষ্টির পতন হয়। তংপর বর্ষে ৬২ ইঞ্ছে, তাহার পর বংসর ৫৪ ইঞ্ছি মাত্র বৃষ্টি হইরা ছিল। ১৮৪৯ অন্ধে ১১৯ ইঞ্ছি এবং তংপর বংসর ৫১ ইঞ্ছি মাত্র বৃষ্টি দেখা দিয়াছিল। ১৮৬৯ অন্ধে ১১৫ ইঞ্ছি, পর বংসর ৮১ ইঞ্ছে, তংপর বর্ষে ৪৭ ইঞ্ছে বৃষ্টি হয়। রক্তর্নারি প্রদেশের অবস্থা ঠিক এই ব্রুপ। এই কয়েক বংশরের পুরাপর হিলাব ধরিরা ভূমি-প্রকৃতির সহিত ানলাইরা দেখিলে, সপষ্ট জ্বানা যায় যে, অতিবৃষ্টির পর অনাবৃষ্টি অনিবার্ষ্ট। দুই বংসর অতিবৃষ্টির পর তৃত্যার বংসরে। নক্তরই অনাবৃষ্টি দেখা দেয়। ইহার সত্যতা বিজ্ঞানথিৎ পাণ্ড-তরা প্রমাণ করির। গিয়াছেন। গত বংশর বে দ্বে প্রদেশে ১২২ ও রক্তর্নারির

সীমাতে ১৬৫ ইঞ্চি বৃক্তির পতন হয়, আগামী বর্ষে কন্ধান প্রদেশে অনাবৃত্তি অনিবার্য। যদি বিজ্ঞানবিদের কথা গ্রাহা করিতে না চাহ, তাহা হইলে শাত্রে কি বলে শুন। পরাণে আছে "দেশে যত অধিক ইফ্টির পতন হয়, দুর্ভিক্ষের আশতা ততই অধিক হইলা থাকে। অধিক বারি পতনের পর আকাশের ভল প্রদায়িকা শক্তি নান হইলা পড়ে এবং তজ্জনিত ভূমি শুক্ষ হইলা যায়, উৎপাদিকা শক্তির লযুতা জন্মে এবং অন্নক্ষ হংতই আনিলা উপন্থিত হয়।" কৃষি বিদ্যা বিশারদ থাষিবর পরাশর বলিলাছেন—"যেমন অতি গ্রীফোর পর অতি বৃক্তি, দেইত্বপ অতি রক্তির পর অনাবৃক্তি সম্ভব। তাহার প্রমাণ এই দেথ যে, বর্ষার পরেই এমনই শীতকাল দেখা দেয় যে, তথন প্রায়ই বৃক্তির সাকাৎ পাওয়া কচিন হইলা উঠে।"

আর এক প্রসাণ এই যে, সৌর জগতের চাঞ্চল্যের সহিত বৃক্তি পতনের বিশেষ সমূদ্ধ আছে। এ বর্ষে সৌর জগতের গ্রহ, উপগ্রহ, চিহ্ন প্রভৃতির ছারা জানা গিয়াছে যে, দাক্ষিণাত্য প্রদেশ, উপকুল প্রদেশ, ঘাট প্রদেশ, সমতল প্রদেশ, প্রভৃতি স্থানে আগামী বর্ষে র্ফির আদৌ সম্ভাবনা নাই। ঘাট প্রদেশের উপরি ভাগে সৌর জগতের লক্ষণ ভয়াবহ বলিয়া প্রতীয়মান হইয়াছে।

১৮৩০ অবে সৌর জগতের সচিছ চাঞ্চল্য সর্ব্বোচ্চ সামার উপনীত ছইরণ ছিল। একাংগে ঠিকু তাছার চারি বংসর পরে মহাবালেখনে বৃষ্টি পতনের সংখ্যা প্রাচ্চ্য পরিমাণে লক্ষিত হুইয়াছল। ১৮৩৩/৩৪ অবে ঐ চাঞ্চল্য সর্ব্ব নিমু সীমার আসিরা উপস্থিত হুর, সূত্রা ১৮৩৮ অবে বৃষ্টি পতন এত কম হইয়াছিল যে বেহিন্দ দেখা দিয়াছিল। আবার দেখ ১৮৩৭, ১৮৪৮, ১৮৬০ এব ১৮৭০ এ সাচ্ছ দৌর চাঞ্চল্য আধক হইরাছিল বলিয়া, ঠিক তাহার পর চারি এ প্রচ্ব বৃষ্টে হুয়। ১৮৪৩, ১৮৫৬ ও ১৮৬৭ অবে উহার নিমু এ হওঃ কু চারে বংসর পরে পুনরায় মহাবালেখনে অনার্ষ্টি ঘটিয়াছিল। এই জান্ত ভারতবর্ষের সকল স্থলের দুষ্টান্ত লইয়া ইহা প্রমাণ করা যাইতে পারে।

পণ্ডিতের। বলেন, ুরতে দুই প্রকার দুর্ভিক্ষ দেখা যায়। প্রথম প্রকারের দুর্ভিক্ষ, সচিক্ষ সৌর জগতের সর্ব্ধ নিম্ন লক্ষণের প্রায় ৪ কি ৫ বংসর পরে দেখা দেয়; দ্বিভীয়টি প্রায় ১০ বর্ষ পরে অন্ত্যুদিত ছইয়া থাকে। ১৮৭৬-৭৭ অন্দের দুর্ভিক্ষ, ১৮৬৫-৬৬ অন্দের দুর্ভিক্ষের সদৃশ। ঠিক ১৮৬৭ অন্দের স্টিক্ষ সেনর জগতের নিম্ন লক্ষণ দর্শনের ১০ বর্ষ পরে দেখা দিয়াছিল। ১৮৭৬ অন্দের ঠিক ৪ বংসর পরে (অর্থাৎ ১৮৮০ অন্দে) অনাবৃ্টি ছইলে, দুর্ভিক্ষ ছইবার সম্ভব। ইছাই প্রথম প্রকারে দুর্ভিক্ষ।

টি ১৮৮০ অব্দের জনাবৃষ্টি এবং তজ্জনিও ভাবী দৃভিক্ষ নিম্ন লিখিত তিন-টা কারণে সপষ্টতঃ জানা ঘাইতেছে। প্রথমতঃ—১৮৭৮ অব্দে ভারতবর্ষের সর্বা প্রহর বৃষ্টির পতন হইয়াছিল, সুত্রাং ১৮৮০ অব্দে অনাবৃষ্টি হওয়া সম্ভব। মতৌয়তঃ—১৮৭৬ অব্দে সচিক্ষ্ সোর জ্বাং নিমুত্তে উপনিত হইয়াছিল সূতরাৎ চারি বর্ম পরে অর্থাৎ আগামী অদ্দে অনাবৃদ্ধি সম্ভব। তৃতীয়তঃ—ভারত-বর্মীয় দুর্ভিক্ষের প্রকৃতি ও পূর্বে ইতিবৃত্ত আলোচনা করিলে জানা যাইবৈ যে, যেক্তপ প্রকারে ভারতে সচরাচর দুর্ভিক্ষ হইয়া থাকে, তাহাতে ১৮৮০ অদ্দে দুর্ভিক্ষ হওয়া অসম্ভাবিত নহে।

ঁ আমার মন্তব্য যে সংযুক্তি সঙ্গত, তাহা দেখাইবার নিমিত, সংক্ষেপে নিপ্নে দুইটা সামান্য টেবল্ (প্রদর্শন চিত্র) দেওয়া যাইতেছে।

(ক)

কোন্ বৎসরে সচিহ্ন নে নিমুক্তের উপনীত ২ই		मृष्टि क्वित् तथ्मत्।	সমব্যায়। 	কোন্কোন্ছানে দৃতিকি হইয়াছিল।
ই৲রাজী ১৭৫৫		2962	8	মধ্য প্রদেশ।
ইংবাজী ১৭৬৬	***	3990	8	द क् टक्रा ।
•	•••	३१४७	ъ	বঙ্গ, বিহার।
ই৭রাজী ১৭৮৪	• • •	2949-20	0-6	বঙ্গ, বিহার, কচ্ছ, সা- বঞ্চবাড়ি।
ইৎরাজী ১৮০৯-১ •	***	०८४६	8	প্রজরাট, কচ্ছ, কাটি- যোগার।

(₹)

১৮২৬ অবে সৌর চিক্ষ উল্ফ সাহেবের মড়ে '৪ সীমার পদার্পণ কাররাছিল। ১৮৩০ অবে মহাবালেশরে ২৩২'৯৩ কা, নাগপুরে ৩২'৮০ ইঞ্চি এবং মাজাজে ৩২'৪৩ ইঞ্চি বৃদ্ধি পতিত হই ছিল। ১৮৪৩ অবে সৌর চিক্ষ উক্ত সাহেবের মতে ৮'৬ সীমার উপলঙ্গত হইরাছিল। ১৮৪৭ অবে মহাবালেশরে ২১৮'৮৩, জবলপুরে ৪৪'৯৬ মাহন্তরে ২৫'৪০, বাঙ্গোলের ৩৭'৫০ এবং মাজাজে৮০'৯৯ ইঞ্চি বৃষ্ধির পতন হইরাছিল। এ সকল বিষরে বিশেষ ঘাহার। জানিতে চাহেন, তাঁহারা পুনা সর্বজানক সভার বিগত জুলাই মাদের কোরাটারলি জর্বেল পাঠ করিরা দেখিবেন।

পাঠক ! একণে আপানার। ভাবী আশু বিপদের জন্য অগ্রে ইইতে প্রস্কৃত ইউন। দুর্ভিক্ষ নশ্চরই স্কাষণত্ব মুক্তিতে অগ্রসর ইইতেছে। প্রজাবংসল গ্রহণমেন্ট ! আপনারাও বন্ধ পরিকর ইইয়া, যাহাতে অসংখ্য প্রার অসংখ্য জীবন রক্ষা পার অগ্রে ইইভেই ভাহার প্রভিবিধান করিয়া রাধুন।

ত্রীরাজেন্সনাথ দত।

ক্লিডভের হলা প্রাপ্ত।

 শ্রীযুত বারু শশীবিধর বন্দ্যোপাধ্যার, পালামৌ, 		Ŋ.
३। ,, डिया शन होत, छशली करलंडा,	***	રુ
৩। মহারাজা রাজকৃক সিংহ বাহাদুর, সুসন, দুর্গাপুর,	अल ।	
मादेमननिष्द,	***	b)
৪। প্রীয়ুত বারু দেবেন্দ্রনাথ সরকার, টালা,	***	٥,
৫। এতুত রার ধনপৎ সিংহ বাহাদুর, আভিমগঞ্জ,	•••	٥)
৬। প্রীযুত রাজা জগংকৃত দিংছ, সুসদ, দুর্গাপুর,	জেলা	
নাইমনসিৎহ	***	011/0
৭ ৷ প্রীযুত সায়েদ আবিদ্লা, হইবতনগর, মাইমনসিংহ	***	2,
৮। তীযুত বাবু রাখালদাস বড়াল, জঙ্গিপুর,	•••	3,
১। ", অতুলচরণ মলিক, ভগলপুর,	***	۹,
১০। ,, গোপালদাস মুখোপাধ্যায়, কলিকাভা	•••	019.
১১। , क्रक्तिराधित गालियाः स्मयात्रालः त्रांनिशकः		٠,
১২। ,, পূর্ণচন্দ্র মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা,	***	100
১৩। জীযুত কুমার প্রমথভুষণ দেব রায়, নলডাকা,	• • •	۶,
১৪। জীযুত গোলাম লালুভয়, কাননগো, মুকের,	***	010.
১৫। তীযুত বারু হারাণচক্র চট্টোপাধ্যায়, কল্যাণগঞ্জ,	• • •	0100
১৬। শ্রীযুত আলতাপ হোসেন, চুয়াডালা,	***	0100
১৭। এযুত বার প্রভাপচন্দ্র চট্টোপাধ্যার, কলিকাতা,	***	9)
১৮। ,, মৃহেশ নারায়ন সিংহ, মূবসিদাবাদ,	***	2110
১৯। ,, ছরিপদ বসু, কাটিপাড়া, যশোহর,	4 0 2	0100
২০) " ম্ছিলীমোহনু, গুল, চাকা,	* * *	3)

পাইকপ নশরির নিয়মাবলি।

বার্ষিক চাঁদা বীজের প্যাকিৎ ্রচা সমেত ১৩, টাকা। কলিকাতা ও তলিকটস্থ গ্রাহ সণের বার্ষিক চাঁদা তছাদে ১২, টাকা। ভাঁহাদের বীজের প্যাকিৎ থ্রচা লাগে না।

যিনি নশরির বংশরের ইস্কুক জানুআরি নাগাইদ জুন গ্রাহক হইবেন সেই নাম হইতে পর বংশরের ঐ মানের পূর্বে নাম পর্যান্ত তাঁহার চাদ। শোধ হইবে কিন্তু জুলাই হইতে ডিসেম্বর পর্যান্ত অপর বন্দোবস্ত করিতে হইবে। নফঃসল হুইজে চাদা অগ্রিম দেয়। বাঁছারা পূর্ব হইতে নদাঁরির প্রাহক শ্রেণিজুক আছেন, তাঁছারা ক্রিন্ত্র প্রীক্তিক টাকা টালা দিলে দময়ং যেত্রপ বীজাদি পান তথাতীত কৃষিতক্তে পহিবেদ্য তাহাতে তাঁছারা ১৮০ ছিলাই মত বাদ পাইবেদ, বাঁছারা এক কালে নদাঁরি ধ কৃষিতক্তের নৃত্রন গ্রাহক হইবেন তাঁছাদিগের প্রতিও ঐ নিয়ম।

নশরির গ্রাহকগণ নিম্ন লিখিত বীজাদি প্রতি সন পাইয়া থাকেন—ঘথা
মাঘ মাদে গৈতে শদা, কাঁকুড, সৃটি, তর্ম্ভ নানা প্রকার শাক, বীরভুমের
থেঁড় ও কাঁকড়ি, কুমড়া, করলা ইড্যাদি। বৈশা নানা প্রকার দাক প্রতির দেশ
শাক্ষরজি, ঝিজে, তেওি, বেপ্তন, লাউ, শিম, শাক্ষালী ইড্যাদি নানা প্রকা
এব বর্ষায় উৎপন্ন নানা প্রকার কুলের বীজ। প্রার্বিণ বা ভাদু মাদে বিলার্ত
থ্রমারকিনেরশন্তি, হরেক রকমের কপি, মটর, শিম, বিট গাজর, এভামুলা
সুরক্তি শ্রা, ভালদি, ভেলেরি, শদা, কুমড়া, মরিচ, লস্কা, এভিব ইড্যাদি
থবি ক্রিনিইরশানা প্রকার ইংমন্তিক কুসুমের বীজ গ্রাহকেরা নিয়মিত সমদ
প্রাইশ্বাকেন।

নশ্রির বা কৃষিতত্ত্ব বিষয়ক পত্র এবং উভয়ের মূল্য আনার নিকট পাচা ইতে ছইবে।

জীনতাগোপাল চট্টোপাধ্যার। পাইকপাড়া নশরি, কলিকাতা।

विकाशन।

জীযুক্ত কালীম্য ঘটক প্রণীত নিম্ন লিখিত পুষ্ককগুলি কলিকাতা সংস্কৃত বঙ্গের পুষ্ককালরে এবং চীনাবাজার পদ্মচপ্র নাথের দোকানে পাওণা যায়।

श्रुक ।	मूना ।
প্রথম চরিতাফীক	† *
দ্বিতীয় চরিতাফীক	li o
পদামর (প্রথম ভাগ)	Na
কৃষি প্রবেশ	0/0
কৃষি শিক্ষা	ll o

AN EXCELLENT TRAGEDY!!

ছिলग ।।!

ৰিয়োগান্ত নবন্যাস!

মূল্য ১, টাকা—ডাক মাসুল /০

কলিকাত। সংস্কৃত যদ্মের পুস্ককালর, কালেজ ফুঁটি, ৫৫ ন॰ ক্যানিৎ লাইব্রে এবং ৯৭ নং শ্রীযুক্ত গুকুলাস চট্টোপাধ্যারের দোকানে, চীনাবাজার পদ্মচ নাথের দোকানে ও পাইকপাড়া নর্শারিতে প্রিরা যায়।



কৃষিতত্ত্ব।

, মাসিক পত্রিক।।

প্রথম খণ্ড।

ভাদে, ১২৮৬। পাইকপাড়া নশ্বি হইতে প্রকাশিত।

कृती।

30 h

339

ক্ষক ও তংপুত্রেব কণোপকথ
কৃষি বিজ্ঞান,
বিলাতী ঘটব,
বিলাভী শিম,
कु है। दा मका
ক বলা
लाहे दिखन वा लाह अटलल्,
मिनाव दिखन
পাবসিলি,
উদ্ভে,
কপি ক্ষেত্ৰ,
भाषान,

গ্রাহক ও পাঠকগণের প্রতি, পত্র প্রেরকের প্রতি,

विषय ।

Scrampore :

PRINTED BY B. M. SEN, ALTHI "TOMOBUR" PRESS.

1879.

বিজ্ঞাপন।

ক্ষতিত্ত্ব সম্পাদকের বিশেষ উক্তি।

এ দেশীর শসাদির আবাদ বিষয়ক পত্র ও কৃষি বিষয়ক প্রচলিত প্রব সকল যিনি আমাদিগের নিকট প্রেরণ করিবেন, আমরা তাহা সাদরে গ্রাও ও কৃষিতত্ত্বে প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান কার্য্য সমুদ্ধীর কোন প্র আমাদিগের নিকট পাঠাইলে, আমরা সাধ্যানুসারে কৃষিতত্ত্বে তাহার উদ্দিবার চেক্টা করিব।

কৃষিভত্তের প্রকাশিত প্রবন্ধ সকল, সম্পাদকের বিনাল্মভিতে কেছ পুত্তক পত্রিকাকারে প্রকাশ করিতে পারিবেন না।

মূল্যের নিয়ম।

	মূল্য।	ডাক মাসুল।	যোট।
অগ্রিম বার্ষিক,	٠ ٠,	100	000
श्रकाट्या.	0110	100	onel.

ডাকের টিকিট পাচাইলে এক আনা কমিদ্যন স্বতন্ত্র দিতে হইবে। এই পত্রিকা প্রতি বাঙ্গালা মাদের মধ্যে বাহিব হইবে।

কৃষিতক্তের চাদা অগ্রিম দের। গ্রাছকগণ মূল্য না পাটাইলে দ্বিতীয় থাং অধিক পাঠান ঘাইবে না। এই পত্রিকাতেই গ্রাছকগণের প্রদত্ত মূল্যের প্রাা স্বীকার করা যাইবেক।

নিমু লিথিত কৃষি বিষয়ক পুস্তক পাইকপাড়া নর্শরিতে পাওয়া যায়। কৃষি চন্দ্রিকা: উমেশচন্দ্র সেন গুর্পে শ্রীণীত।

মূল্য ॥ • আট আনা, ডাক নাসুল / •

নৃতন এমেরিকার বীক্ত ক এক দিবস ছইল ই ফ্টিমার সিটি অফ মেনচেফ্টর যো। ছবেক রকমের সবজির বীজ, যথা—নানা জাতীয় বাঁধা কপি, ওল ও ফুল কিবিট, গাজর, এগা, সুরতি, ও কালো মূলা, বৃহৎ মটর, শিম, ভুটা, ছালা ছেলেরি, পেঁয়াজ, লিক, তৃণ, শস্য ও বিবিধ রকমের জেড্রা ফুলের বীক্ত সক পৌছিরাছে এবং নিম্ন লিখিত মূলে। বিক্রয় ছইতেছে, মথা।

৪০ রকমের সবজির বীজ মায় প্যাকি ২ ... ৫ টাকা ১০ রকমের মনোহর ফুলের বীজ মায় ঐ ... ৬ টাকা উৎকৃষ্ট ফুল কপির বীজ ফিঃ ডোলা .. ১ টাকা

অপর ২ বাজ, যথা—তুণ, শস্য, গোৰু ও ঘোড়ার ঘাস, বেড়া করিবার বী তুলা, তামাক ইতাাদি বহুতর বাজ এ থানে আপাতত বিক্রেরার্থ মজুত আছে হরেক রকমের ফল ফুলের ও ২০০ রকম গোলাপের কলম, সুগস্ক পাত গাছ, বাটী সাজাইবার টবের গাছ নর্শবিতে পাওরা যার, গাছের মূলে তালিকা, এবং গাছ ও বীজের জন্য আমাকে পত্র লিখিতে হউবে।

গ্রীকালিপ্রনম্ন চট্টোপাধ্যার। কার্য্যাধ্যক্ষ, পাইকপাড়া নর্শরি, কলিকাডা

ক্ষবক ও তৎপুত্তের কথে।পকথন।

(১০২ প্রভার পর।)

পুত্র। পিতঃ অদ্য আমাকে আখিন মাদের বিবরণ বলিয়া দিবেন। আপনি যেং মাদে যেং কার্ম্য করিতে অদেশ করিয়াছেন, আমি টিক সেইস্কুপ করি-য়াছি এবং আশানুস্কুপ ফল পাইতেছি।

পিতা। বর্ষার ফদল তৈরার করিবার জন্য ধেমন বৈশাথ মাদই প্রধান, দেইব্রপ শীতকালের ফদলের পক্ষে আখিন ও কার্তিক মাদই প্রধান। তবে বর্ষার নুয়নাধিক্যে আখিন কিয়া কার্তিক মাদে চাদ আবাদের তার্তম্য হইয়া থাকে। যদি বর্ষার শেষ হইয়া যায়, তাহা হইলে আখিন মাদেই যাবতীয় হরিৎ খদ্দের চাদ আবাদ করা যাইতে পারে।

পু। ছরিং থক্ষ কাছাকে বলে?

পি। ছরিং থক্দকে রবি থক্ত বলে। যে সকল ফনল শীত কালে জামে, যেমন ছোলা, মটর, তামাক, গম, যব, তিল, সরিষা, আলু, কপি, মুলা ইত্যাদি। যদি আম্বিন মাসেও বর্ষার ভেজ থাকে, তবে কার্তিক মাসে ঐ সকল ফনলের আবাদ করিতে হয়।

পু। যদি আখিন মানের মধ্যে বর্ষার শেষ না হয়, তবে কি ঐ মানে চান আবাদ সমুদ্ধে কোন কর্তব্য নাই ?

পি। আছে বইকি? ভাদু মাদে যদি কপির চারা ভৈয়ার ও তাহার ভূমি
প্রক্ষত করিয়া রাখিয়া থাক, তবে দেই ভূমিতে চারি দিকে দেড় হাত অন্ধর
কপির চারা পুতিবে। ১৫ দিন অন্ধর তাহাতে জল সেচিয়া দিবে এবং
মাটীতে যো হইলেই তাহা খুদিয়া দিবে। যদি পলি মাটীর হারা জমি তৈয়ার
করা না হইয়া থাকে, তবে চারা দকল একটু বড় হইয়া উঠিলেই ভাহার গোড়ায়
মাটী খুদিয়া অম্প পরিমাণে থৈল দিবে। চারা দকল প্রথম পুতিবার
সময় দুই পাশে দাঁড়ার মধান্তি জোলের মধ্যে পুতিতে হয়। পরে ঐ
দাঁড়া ভালিয়া গোড়ায় মাটী ধরাইয়া দাঁড়া বাঁধিয়া দিবে। কিয়া দমন্ত জমি
সমান করিয়া দিবে। চারার গোড়ায় দাঁড়া বাঁধিয়া দুই পাশে জোল করিয়া

দিলে জল দেচিবার সুবিধা হয়। কপির গাছে যে সকল পঢ়া কি পাকা পাত। থাকিবে, তাহা মধ্যে২ ভাঙ্গিয়া দিবে।

পু। কপি কয় প্রকার ?

পি। কপি অনেক প্রকার আছে, তার মধ্যে এদেশে প্রারই তিন প্রকারের চাস আবাদ হইয়া থাকে। সেই তিন প্রকারের নাম, বাধা, ফুল ও ওল। এই তিন প্রকারের চাস আবাদ প্রায় একই রূপ। গোলআলু, রাঙ্গালালু, সুলা, পাল্প, শিম, মানকছ, এবপ গাজোর, শালগম, বিট্ পালপ, এঙামুলা, মান্দ্রাজী সিঁয়াজ ইত্যাদি অনেকগুলি বিদেশীয় সবজির আবাদ এই মাসেকরিতে হয়।

পু। পিতঃ আমি শ্রাবেণ মাদের কৃষিত তবে পাঠে আলু, কপি এবং অনেক গুলি বিদেশীন শাক সবজির, (আগিন নামে যাংগিদিগের চাস আবাদ করিতে হয়,) বিবরণ অবগত হইয়াছি। আনি যেমন প্রতি নামের কর্ত্তব্য বিষয়ে আপনার নিকট উপদেশ পাইতেছি, তেননি কৃষিকার্য্য বিষয়ে যে সকল পুস্তুক কি পত্রিকা পাই, তাহাও যতনপুর্বাক পাঠ করিয়া থাকি এবং পুস্তুকাদির উপদেশ অভ্যারে যথা সময়ে সকল বিষয়ের পরীক্ষা করিয়া থাকি। আমি দেখিতেছি, আমার কিছু লেখা পড়া জানা থাকার আমার অবলম্বিত কার্যের বেশ সুবিধা হইতেছে। এখন আপনি আমাকে রাক্ষাআলু, শিম, মানকচু, মূলা ইত্যাদির আবাদ বলিয়া, দিন।

পি। যে জমিতে রাঙ্গাআলু করিবে, সেই জমির এক পার্শ্বে জ্যাল কাটিরা তাহার মাটী উঠাইরা ফেলিবে। ঐ জোলের পাশে আর একটা জোল কাটিরা তাহার মাটীর ছারা প্রথম জোল পুরাইবে। এই ক্রপে সমস্ক জমি তৈরার করিরা উহাতে গোবরের সার দিবে। রাঙ্গাআলুর জমিতে গোবরের সার যত বেশি করিয়া নিতে পারিবে, ততই ভাল। রাঙ্গাআলুর এক কি দেড় হাত পরিমাণে ডগা কাটিরা উহার উপর পুতিয়া দিবে। এই ডগা দুই প্রকারে পোঁতা যায়। ডগার কতকটা বেড় পাকাইয়া ঐ বেড়টীকে পুতিয়া দিতে হয়। অথবা ডগার মধ্যভাগ মাটী চাপা দিয়া দুই মুথ বাহিরে রাখিতে হয়। ডগার মধ্যভাগ চাপিয়া দেওয়াই ভাল। তাহাতে আলু জনিবার ও আলু তুলিবার সুবিধা হয়।

শিম নানা প্রকার। শাদা, আল্তাবোল্, পটুলে, বাঘনথো, ইত্যাদি।

এই সকল প্রকার শিমের বীজই এই মাসে পুতিতে পার। শিমের বীজ যেখানে পুতিবে, দেই খানে চারিটী দার মাটী দেওয়। ভিন্ন আর কিছুই করিতে হয় না। পরে চারা বাহির হইলে তাহাদিগকে মাচায় কিয়া বড়ং গাছে উচাইয়া দিতে হয়।

আরিন কিয়া কার্তিক মাদ হইতেই মানকচু খাইবার উপযুক্ত হয় এবং মাঘ মাদ পর্যান্ত পাওয়া যায়। মানকচু দীত কালেই সুখাদ্য। দক্ষিণে বাতাদ বহিতে আরম্ভ করিলেই সানকচু পচিয়া যায় ও বিশ্বাদ হয়। মানকচু ভুলিয়া লইলে তাহার একটু মুখী কি শিকড় যেখানে পড়ে, দেই স্থান হইতেই নূতন চারা বাহির হয়। উত্তমক্তপ চাস আবাদের সহিত ঐ সকল চারা প্রতিলেই তাহা হইতে নূতন কচু উৎপন্ম হয়। মানকচু একটা উত্তম ফদল এবং বিক্রায়ে লাভ হয়।

পু। পিতঃ, আপনি আমাকে মানকচুর চাস আবাদ ভাল করিয়া বলিয়া দিন। আমি অনেক জমিতে এবৎ উত্তযক্তপে উহার আবাদ করিব।

পি। সানবচুর আবাদ অধিন ও মাঘ এই দুই সামেই ছইতে পারে।
এ দেশের নাটীর এননি গুণ, একটু যতন করিলে যে দে ফদল প্রায় যে দে মাদেই
তৈরার করা যাইতে পারে। মানকচুব জমিতে উত্তমস্ক্রপে লাঙ্গলের চাদ দিবে।
দেই জমিতে তিন হাত অন্তর এক একটা এক হাত গভীর গর্ভ করিয়া ঐ গর্তের
আর্দ্ধে গোবরের দারে পূর্ণ করিয়া তাহার স্বধ্যে মানকচুর চারা পুতিবে।
পুতিবার পূর্বের চারা গুলির মূলের কিছু ভাগ এবং পাশের শিকড়ের কতকং
কাটিয়া দিবে। ঐ ক্রপে চারা পুতিলে গর্তের মধ্যে চারার চারি পাশে জাঁফ
থাকিবে। ঐ ফাক যত পূরিয়া উঠিবে, মানকচু ততই র্দ্ধি পাইবে। চারা প্রলি
যত দিন উত্তমক্রপে না লাগে, মধ্যেই একটু জল দিবে। তাহার পর
ঐ গর্ত পূরিয়া গেলে গাছের গোড়ায় উচু করিয়া ছাই ধরাইয়া দিবে। মানের
গোড়ায় যত বেশি ছাই দেওয়া যায়, মানকচু ততই বড় হয়। ইহার জমি
সর্বাণ পরিফারে করিয়া ও খুড়িয়া দিতে হয়। আখিন মাদে এই কচুর আবাদ
করিলে গাছ সকল শীঘু বড় হয় ন।; কিন্তু শেষে কচু বড় হইয়া থাকে। কোন ই
ছানে মাঘ মাদেই উহার আবাদ হয়।

পু ৷ এক বিষয়ে কত গুলি কচু হয় এবং খর্ বাদে তাহার মুলাই বা কি হইতে পারে ? পি। এক বিষার কম করিয়া ধরিলেও পাঁচ শত কচু হইতে পারে এবং তাহাদের গড় দাম দুই আনা হিনাবে ধরিলে কত হর, হিনাব করিয়া দেও।
কিন্তু আমি একটা কচু এক টাকাতেও বিক্রের হইতে দেখিয়াছি। সেত্রপ একটা কচু এক জনে বহিয়া লইয়া যাইতে পারে না।

পু। মূলার চাস কিব্রপ?

পি। "শতেক চাদে যুলা,

তার অর্দ্ধেক তুলা;

তার অর্দ্ধেক ধান।

বিনা চালে পান।

মূলার জানিতে অতিশয় চাস দিতে হয়। আর ঐ জানি বার মেসে ছইলে ভাল

হয়। মূলার জানিতে প্রথমে কোদাইলের চাস দিয়া পরে লাজল ও মই দিবে।

মূলার জানিতে প্রথমে কোদাইলের চাস দিয়া পরে লাজল ও মই দিবে।

মূলার জানিতে ভালু মাসে বিঘা প্রতি ২ ৪ মণ থৈল দিয়। পুরুং ১ চাস দিবে।

পরে আশ্বিন মাসের প্রথমে উহাতে ৩ ৪ বংসরের পুরাণ বীজ সংগ্রহ করিয়া

বপণ করিবে। মূলার বীজ পুরাণ হইলেই ভাল হয়। জাছ মাসেও মূলা

বপণ করা যায়। ভাহাতে শাক হয় এবং ছোটং মূলা জনেয়। আশ্বিন

মাসে হাহা বোনা যায়, ভাহাতেই উত্তম মূলা হয়। মূলার জানিতে অধিক

পরিমাণে নিড়ানি ও খুস দিতে হয়। দক্ষিণ অঞ্চলে প্রায় বার মাসই মূলা

জমে।

পু। তুলাও কি এই মাদে করিতে হয় ?

পি। না, মার্কিন দেশ হইতে যে সকল তুলার বীজ আইসে, এদেশে তাহার চাস করিতে হইলে, বৈশাথ কিয়া জ্যৈত মানে করিতে হয়। আর অন্যান্য তুলার চাস কার্ত্তিক মানে করিতে হয়।

পু। তবে বৈশাথ জৈ ছি মাসে আমাকে তুলার চাস বলিয়া দেন নাই কেন?
পি। এদেশে উত্তমন্ত্রপে জন্মে না বলিয়া দর্মত উহার চাস আবাদ প্রচলিত নাই এবং এই জন্য আমরাও উহার চাস কথন করি নাই। তবে ঘর থরচের নিমিত অন্যান্য ফসলের সঙ্গেই উহার ২।৪টা গাছ দিয়া রাখিতে পারা যায়।

পু। পানের জানতে কি মোটে চাস দিতে হয় ন।?

পি। মোটে দিতে হয় না, তাহা নহে; তবে অন্য অন্য ফদলের অপেক। পুর কম্দিতে হয়।

পু। উহার চাস কোন্ সময়ে কিব্রুপে করিতে হয়?

পি। কেন ? পানেরও চাস করিয়া বাক্ইয়ের আল্প মারিবে না कि ?

পু। পিডঃ, বাকই ভিন্ন কি অন্যের পানের চাস করিতে নাই ?

পি। করিলে যে, কোন দোষ হয়, এস্কুপ বোধ হয় না। তবে একটী মাত্র কসলের ছারা কতকগুলি লোকের অন্ধ সংস্থান হয়; বোধ হয় এই কারণেই অপরে উহার আবাদ করে না।

পু। আমি উহার চাস করি আর না করি, উহার চাস আবাদ শিথিয় র্বাপিব। অভএব আপনি আমাকে ভাছা বলিয়া দিন।

পি। পানের আবাদ, ফাল্পন নাসে করিতে হর, অতএব দেই সময়ে ভিজাসা করিও, বলিয়া দিব।

পু। তবে, এখন এই মানে আরু কিং কর্ত্তব্য আছে বলিয়া দিন।

পि। মাঠ कड़ारे, यादादक हीत्मत वानाम विलय थादक, এर मात्म जादात ঢাস করিতে হয়। এই গাছে ফুল ধরিলে শাখা সকল ঝুলিয়া মাটীতে পড়ে এবং মাটীর মধ্যে প্রবেশ করে। মাটীর মধ্যেই ঐ দূলে ফল ধরে। এই জন্য উহার গোড়ার মাটী দর্বদা চূর্ণ ও সল করিয়া রাখিতে হয়। সহর অঞ্চলে আবিণ ভাদু মাস হইতেই গ্রঁড়ি কচু তুলিতে আরম্ভ করে, কিন্তু সেই সকল কচু বড় সুখাদ হর ন।। আখিন মাস হইতে ঐ কচু ডুলিতে হর। পাল । শাকের বীজ ৩/৪ দিন জলে ভিজাইয়া রাখিয়া পরে এক দিন নেক্ডার পুটুলিতে বাঁধিয়া টাকাইয়া রাখিতে হয়। এই ব্রুপে টাকাইয়া রাখিলে প্রত্যেক বীজ হইতে রাঙ্গাসুতার ন্যায় কু দু ২ এক২ টী কল বাহির হয়। তথন তাহাদিগকে উত্তমস্ক্রপে চাস দেওয়া জমিতে বপণ করিতে হয়। যে কয় দিন ঐ বীজ হইতে চারা বাছির না হয়, সেই কয় দিন মানপাতা বা কলার পাতা ছারা তাহার জমি ঢাকিয়া রাখিতে। নাডাকিলে ঐ সকল বীজ অন্যান্য জন্ততে খাইয়া ফেলে। পালংশাক যত পাতল। করিয়া বুনিবে, ততই উহার গাছ বড়ও গোড়া মোটা হইবে। পালকের গোড়া খাইতে অতি সুষাম ও মিষ্ট। পাল- ও নটে শাক যত কাটিয়া লইবে, তত্ত উছার গোড়ায় ঝাড় বাঁধিবে। কন্তকটা মূলশিকড়ের সহিত ঐ ঝাড় আমাদের একটা উত্তম তরকারী। সকল প্রকার শাকের ক্ষেত মধ্যে । নিড়াইয়া

দেওর। আবশ্যক; না দিলে শাক নিস্কেজ ও বিশ্বাদ হয়। চুকো পালকের আবাদও এই মাদে করে। চুকো পালৎ খাইতে টক। আমন বেপ্তনের নূতন গাছে এই মাদে অতি অপপ পরিসাণেই বেপ্তন ফলিতে আরম্ভ করে।

পু। বেগুন কয় প্রকার?

পি। বেগুন, কচু, ও ডাঁটা; খানের ন্যায় এই তিনটা তরকারীও আউশ ও আমন দুইং প্রকার। আউশ গুলির আবাদ একটু আগে করা যায় এবং আগে ফলে। কিন্তু ঐ তরকারী গুলি শীতে মেন্ন সুমাদ হয়, জন্য সময়ে তেমন হয় না। নোটের উপর আনন তরকারী গুলি অধিক ফলে। বেগুন গাছের পুরাণ ডাল গুলি কাটিয়া যদি গোড়া রাগা যায়, তাহা হইলে ঐ সকল গোড়া হইতে নূতন ডাল বাহির হইয়া তাহাতে আযাঢ় আবেণ মাদ হইতেই আবার বেগুন ফলিতে আরম্ভ করে। আগুড়ি বেগুন তৈয়ার করিবার উহা উত্তম উপায়; কিন্তু ঐ বেগুন আইতে ভাল লাগে না। আউশে কুলি নামে এক প্রকার ছোট ২ বেগুন আছে, তাঘা প্রায় বার মাদই ফলে।

्।। এই ন্মে কি আর কোন কর্ততা ন।ই?

পি। এই নামে আর কি আছে, না আছে, তাহাত মনে হর না। তবে তোমার কেত্রে পূর্বে হইতে যে দকল ফদল আছে, তাহাদের প্রতি যথন যেমন পাইট করিয়া দিবে। আর অন্যান্য বিষয় উপান্থত মতে জিজাদা করিও, বলিয়া দিব।

1 1 m

ক্ৰিট্ৰিজ্ঞান।

(৯৮ পৃষ্ঠার পর।)

আগরা কৃষি বিজ্ঞানের ক্ষিতি প্রকরণে যে সকল বিষয় লিখিবার সঙ্কণণ করিরাছিলাম, তন্মধ্যে পূর্বাই সংখ্যায় যাহা প্রকাশিত হইরাছে, তন্মতীত আরও তিনটী বিষয় লিখিতে অবশিক্ত আছে। যথা, ভূমি সংস্থার, একতাবাদ ও শদ্যপরিবর্তন। এই তিনটী বিষয় আমরা অপরাপর সংখ্যায় যথাক্তমে প্রকাশ করিব। অদ্য অপ, তেজ, ইত্যাদির সহিত কৃষি কার্য্যের কিন্তুপ সমুদ্ধ তাহাই দেশান যাইবে।

অপ্,—জল যেমন জীব শরীরের জীবন স্বস্কুপ, সেইস্কুপ উদ্ভিদ শরীরের ও
জীবন স্বস্কুপ; এই জনাই জলের 'জীবন' নাম অন্বর্থ হইয়াছে। কৃষি কার্য্যের
শুক্তাশ্বস্ত জলের উপরই অধিক পরিমাণে নির্ভর করিয়া থাকে। এই জন্য দেব
মাতৃক দেশ সকলে যে বংসর বারি বর্ষণের অপতা হয়, সে বংসর নিশ্চয়ই
কৃষির ব্যাঘাত হইযা থাকে। এই স্কুপ নদী মাতৃক দেশ সমূহে স্নীবনের
অপেতা হইলেও তত্তং দেশে কৃষির ব্যাঘাত হয়। জলের অভাব যেমন উদ্ভিদের উৎপত্তি ও বৃদ্ধির প্রতিরোধক, জলের অতিরিক্ত সদ্ভাবও আবার তাহাদিগের পক্ষে তেমনিই অনিষ্টকর। তবে এমন উদ্ভিদ্ অনেক আছে, যাহারা
জলজ,—জলেই জন্মিয়া থাকে। তাহাদের প্রকৃতি স্বতর। কিন্তু অধিকাংশ
প্রয়োজনীয় উদ্ভিদই স্থলজ, পরিনিত জল দ্বারা তাহাদের পরিপোষণ হইয়া
থাকে।

ভারতবর্ধের বিশার, উত্তর পশ্চিমাঞ্চল, পাণ্ডার প্রভৃতি অনেক স্থানে কৃষি কার্য্যের সুবিধা করিবার জন্য অনেক থাল থনন করা হইয়াছে। বঙ্গ দেশেও আল অননের কিছু ২ আবাজন দেখা ঘাইতেছে। যাদ খাল সকল হইতে কৃষি ক্ষেত্রে জল সিঞ্চনের এবং কৃষি ক্ষেত্র হইতে অতিবিক্ত ৬ল আলে বাহির করিয়াদিবার উপায় থাতে, তাহা হইলে বাস্কাব চই কৃষি কার্যের বিলক্ষণ সুবিধা হয়। কিন্তু অধনাতন রসামন কিন্ন পাণ্ডতগণ বিভেছেন যে, আলের ভলে কৃষি ক্ষেত্রের তাদৃশ উপকার হয় না। কারণ আলের জলে উদ্ভিদ্ পোষণ পদার্থ অলপ পরিমাণেই আছে। খালের জলাপেক্ষা পুক্তারণী ও কুপের জলে উদ্ভিদ্র অপেক্ষাকৃত অধিক উপকার হয়। কিন্তু বৃট্টিবারিই সক্ষাপেক্ষা অধিক উপকারক, কারণ উহাতে উদ্ভিদ্ পোষণ যবক্ষার জান অধিক পরিন্যাণে আছে।

পুর্বেই উলিথিত হইয়াছে যে, অতিরিক্ত জলে হুলজ উদ্ভিদের অনিষ্ট হইয়া থাকে। এই জন্য যে সকল উদ্ভিদের মূলে জল দেচন করা আংশ্যক হয়, তাহা এরপে দেওয়া উচিত যেন মুলে জল না বদে। যে সকল গাছে গ্রীফ্রাকালে জল সেচন করিতে হয়, তাহা প্রাতে ও প্রদোষে করাই বিহিত। জল, উদ্ভিদের মূলের ন্যায় পত্রে ও সর্বা গাত্রেও দেওয়া আবশ্যক। নিতার মূলে জল দেও-য়াপেক্ষা মূল হইতে একটু দূরে জল দিলে অধিক উপকার হইয়, থাকে। এই সকল কথার বৈজ্ঞানিক যুক্তি নিম্নে প্রদর্শিত হইতেছে।

উতি । বুলের নবীন অংশের যুবিকার্দ্ধ পরিশোষণের যাদৃশ শক্তি আছে।
প্রাচীন অংশের তাদৃশ শক্তি নাই। যুবিকা মথ্যে উদ্ভিদ মূলের বিভ্তি শক্তি
বশতঃ শিকড়ের অগ্রভাগন্থিত ঐ সকল নবীন অংশ রক্ষমূল হইতে একট্ট্
দুরে অবন্ধিতি করে। এই জনাই নিতান্ত মূলে জল দেক না করিয়া একট্ট্
দুরে জল দেক করিতে হয়। মূলের অগ্রভাগ বাতীত প্রাচীন মূলের গাত্র
হইতে বুত্রবং যে দকল নূতম মূল বহিগত হয়, তাহাদিগেরও মৃত্রিকা রস
পরিশোষণের শক্তি আছে। নূতন মূল সকলের অগ্রভাগের উপত্বকৃ
অতিশার পাতলা, এই জনাই তাহাদিগের বস পরিশোষণের শক্তি বলবতী।

মৃত্তিকান্ত জল কিন্তুপে উভিদের অভ্যন্তরে প্রবেশ করে এবং উর্কু গমন করিয়া স্থাতঃ সঞ্জিত হয়, এই বিষয়টা বুঝিতে হইলে, এই স্থলে অন্তর্মাহ, বহিবাহ ৪ কৈশিকাকরণ এই তিনটী প্রাকৃতিক ঘটনার সুল মর্মা অবগত ছওয়া আবশ্যক। যদি দুইটী তরল পদার্থের মধ্যে একথন্ত পাতলা চর্ম কিয়া उंकि मिक छे शब्दक वानधान थ। एक अव भे मूरे ही जहल मुत्वाह मध्या अकही অপেক্ষাকৃত ঘন হয়, তাহা হইলে পাতলাটী ব্যবধানের মধ্য দিয়া ঘনটীর পৃছিত মিলিত হয়। পাতলা দুব্যের এই ব্রুপ প্রবাহ বাহির হইতে অভ্য**ন্ত**ে প্রবেশ করিলে, তাহাকে অন্তর্জাহ এবং অভ্যন্তর হইতে বাহিরে গমন করিলে ভাছাকে বহিবাহ কছে। তরল পাদার্থের এই অন্তর্বাছ শক্তি বশক্তই মৃত্তিকার রস, উদ্ভিদের অভ্যন্তর্ভ অপেক্ষাকৃত ঘন রদের সহিত গিলিভ ছইবার জন্য মূলের উপঅক্রপ ব্যবধান মধ্য দিয়া উদ্ভিদ্ শরীরে প্রবেশ করে। একটা জলপুর্ণ পাত্র মধ্যে যদি একটা দুদ্দন ছিদু বিশিষ্ট নল স্থাপন কর। যায়, তাহা হইলে পাত্রের জলাপেকা ঐ নল মধ্যন্ত জলের কিয়ন্মিত উন্নতি ছইয়া থাকে। আবার যদি ঐ নলের মধ্যে আর একটা সুক্ষতম নল স্থাপন করা যায় ভাছা হইলে তক্মধ্যেও প্রথম নলাপেক্ষা জলের উন্নতি দৃষ্ট इत्र। এই मकल नल यिंग कांচ निर्मिण इत्र, जाहा १३८ल, वाहित १३८७ এই व्याभात मभक्केहे (कथा घात्र। (कम मन्म मृक्त हिप्नुं विभिक्ते नत्नत्र मध्या এहे ব্যাপার দেখা বার বলিয়া ইহাকে কৈশিক উন্ধৃতি বা কৈশিকাকর্ষণ কহে। উদ্ভিদের কান্ধ ও অকে মূল ক্ইতে অগ্রন্থান পর্যান্ত ঐক্তপ অসংখ্য নলা-কার ছিদু আছে। কৈশিকাক্রণ প্রভাবে এ নকল ছিদু ভারা মৃতিকারন উদ্ভিদের অভ্যন্তরে উর্কু গমন করিয়া থাকে।

বসন্তের প্রারন্তে উছিদ্ মুলের আভ্যন্তরিক রম মভাবতই ঘন ছইরা উঠে;
মুত্রাং মৃতিকার রম অধিক পরিমাণে ঐ ঘন রমের সহিত নিলিত ছইতে
আরস্ত করে। যথন উছিদের মূল দেশে এইস্কুপ কার্য্য ছইতে থাকে, তথন
পত্র ও কাণ্ডাদির ছরিত তৃক্ ছারা আভ্যন্তরিক অনাবশ্যক তরল রম রাক্ষাকারে বহিগত হব, তাহাতে উদ্দিরে উর্ক্ দেশের রমও ঘনীভূত হইরা মৃতিকার
তরল রম আকর্ষণ করে। আবার উর্ক্ দেশেছ ঘনীভূত রম ত্কের নলাকার
ছিদ্ধু ছারা উদ্ভিদের নিমুদেশে ও মর্মতং মঞ্চারিত ছইরা থাকে। মধ্যাক্ষ
কালে উদ্ভিদ্ মূলে জলসেক করিলে পত্রাদি ছারা অধিক পরিমাণে রাক্ষ
বহিগত ছইতে থাকে, তাহাতে বৃক্ষাদি নিস্তের ছইরা পড়ে। পত্রাদির
গাত্রন্থ সূক্ষমং ছিন্ত ছারা বাক্ষাদি বহিগত হর এবং বায়্ন্থ পোষণ পদার্থ
সকল উদ্ভিদের অভ্যন্তরে প্রবেশ করে। ঐ ছিদ্ধু বন্ধ ছইলে ঐ সকল কার্য্যের
ব্যাঘাত ঘটে। ছিদ্ধু সকলকে পরিষকৃত রাথিবার জন্যই উদ্ভিদের পত্র ও
কাণ্ডাদিতে জল সেক করা আবশাক। তত্মধ্যে পত্রে জল দেওয়তেই অধিক
উপকার ছইয়া থাকে; কারণ পত্রই প্রাপ্তিক কার্য্য সকল সপাদনের প্রধান
যন্ত্র।

জলে অমুজান্ ও উদজান্নামক যে দুইটী ব্রুচ পদার্থ আছে, দেই দুইটীই উদ্দিদের পোষণকারী! তত্বতাত মৃত্তিকা হইতে যে সকল পোষক পদার্থ উদ্দিদ্দ শরীরে প্রবেশ করে, তাহা জল সহযোগেই উদ্দিদের গ্রহণোপ্যোগীতা প্রাপ্ত হয়। যে হেতু জল তারাই সেই সকল পদার্থ দুবীভূত হয়। অতএব সপ্রটই প্রতীত হইতেছে যে, জল উদ্ভিদের একটী প্রধান উপাদান।

क्रमन्तः।

বিলাতী মটর।

এদেশে ৫।৭ প্রকার বিলাতী মটরের চাস আবাদ ছইয়া থাকে। নটরের জমিতে ভাদু মাসে উত্তমন্ত্রপে চাস দিয়া অম্প পরিমাণে থৈল দিতে হয়। আখিন মাসের প্রথমে দেড় হাত অন্তর মাদা প্রস্তুত করিয়া তাহাতে ৩।৪টী করিয়া বীজ বপণ করিতে হয়। ক্ষেত্রের মধ্যে দুই পাশের মাটী অপেক্ষাকৃত উচ্চ করিয়া মধ্যে জোল করিতে হয় এবং এ জোলের মধ্যেই মটরের মাদা তৈরার করা যায়। অম্প পরিমিত গোলাকার ভূমির অন্তর্গত মৃত্তিকা উত্তমন্ত্রেপ খননপূর্বাক চুর্ন ও দার মিজিত করিলেই মাদা প্রস্তুত্ব হয়। সচরাচর কৃষকেরা যে ব্রূপ স্থান প্রস্তুত করিয়া শশা, কাঁকুড়, বিক্লেই ত্যাদির বাজ বপণ করিয়া থাকে, তাহাকেই সাদা কহে। গাছ গুলি একটু বড় হইয়া উঠিলে প্রত্যেক মাদায় একইটী পাকাটী, ধঞ্জে, কিয়া খড়ি ইত্যাদির কাটি পুঁতিরা দিতে হয়। উপরি ভাগে এক খানি বাকারিতে পাশাপাশ ঐ দকল কাটির মাথা বাঁধিরা দিতে হয়। কার্ত্তিক মাদের শেষ হইতে ফলন অরেম্ভ হইয়া মাঘ পর্যাক্ত থাকে। কিন্তু মটরের প্রকার ভেদে ফলনের অগ্র পশ্চাং হইয়া থাকে। মটরের দের। তারি আনা হইতে ১০ এক আনা মূলো ক্রের হইয়া থাকে। মধ্যেই গোড়া খুঁড়িয়া ও ছাস নিড়াইয়া দেওয়া ভিন্ন মটরের আর কোন পাইট নহি।

বিলাভী শিম।

টেত্র সাদের শেষে কিয়। বৈশাখের প্রথমে উত্তমন্ত্রপে মৃত্তিকা চূর্ণ ও তাহাতে কিছু সার্মাটী নিশাইরা উহার বাঁচ রোপণ করিতে হয়। ঐ গাছ সকল একটু বড় হইরা উচিলে তাহা মাচায় কিয়া অন্য কোনানকটবর্তী বড় গাছে উচাইরা দিতে হয়। দুই একবার গোড়ার মাটা খুদিয়া ও পরিফার করিয়া দেওরা ভিন্ন তাহার আরে কোন পাইটু করিতে হয় না। ঐ শিম প্রায়ণ ফলিতে আরম্ভ করিয়া অগ্রহায়ণের শেষ পর্যায় ফলিতে থাকে। ঐ শিমকে এই দেশে মাধ্ন শিম বালয়া থাকে। ইহা আইতে সুস্বাদ ও কোনল।

ভূটা বা মকা।

ভুটা, জনারা, দেধান, ইত্যাদি কতকগুলি শস্যু এক জাতীয়। তবে ইহাদের ফলের আকারের কিছু ভিন্নতা আছে। পশ্চিমাঞ্জলে উহাদের চাস আবাদের বিলক্ষণ প্রাচুষ্টা দুষ্ট হইয়া থাকে। তথায় ঐ সকল শস্যে ময়দা ও থৈ হয় এবং ফল পৃথক্ করিয়া গাছ পশ্চকে খাওয়ায়। ক্রনেং এদেশেও উহার আবাদ বৃদ্ধি হইতেছে।

ফাল্গুন কি তৈত্র মানে বিঘা প্রতি ২।৩ মণ থৈল দিরা উহার জমি তৈয়ার করিতে হয়। বৈশাথ ছইতে আঘঢ় পর্যান্ত উহার বাজ বপণ করা ঘাইতে পারে। উহার ছমিতেও মটরের ন্যায় জোলের মধ্যে মাদা ভৈয়ার করিয়া প্রত্যেক মাদার তিনটা করিরা বীল্প পুঁতিতে হয়। তিনটা বীলই অক্লুরিড হইলে দুইটা চারা রাথিরা একটা তুলিয়া ফেলিতে হয়। ফলে প্রত্যেক মাদার দুইটার অধিক চারা রাথা উচিত নছে। যদি তিনটা বীজের মধ্যে দুইটা অক্লুরিত না হয়, তবে দেই মাদার অন্য স্থান হইতে আর একটা চারা আনিরা পুঁতিয়া দিতে হয়। এই জাতীয় শদ্যের বীল্প রোপণ করার সময় হইতে তিন মাদের মধ্যে উহার ফল জন্মে ও পরিপকক হয়। যদিও সচরাচর চৈত্র বৈশাধ্য হইতেই ইহার আবাদ আরক্ষ হইয়া থাকে, কিন্তু বংসরের মধ্যে বার্মাসই ইহার চাস আবাদ হইতে পারে। যদি শীত কালে এই শদ্যের চাস আবাদ করা যায়, তহোর প্রণালীও ঠিক বর্ষার ন্যায়। তবে শীত কালে চারি পাঁচ বার জল সেচিয়া দিবার প্রয়োজন হয়। বধাকালে জল সেচিযার প্রয়োজন প্রায়ই হয় না, যদিই কোনবার বর্ষার অভিশ্ব ন্যুনতা ঘটে, তবে দুই একবার জল সেচিয়া দেওযা আবশ্যক হইতে পারে। ইহা উত্তমন্ত্রপে জন্মিলে বিঘা প্রতি গড়ে ৩০, টাকার শ্বা বিক্লয় হইতে পারে।

করলা ।

ইহাও পশ্চিম দেশীয় তরকারী; কিন্তু এখন এদেশে বিশেষতঃ কলিকাতার নিকটবর্তী স্থান সকলে ইহা উৎকৃষ্টব্রেপে ও প্রচুব পরিমাণে জনিতেছে। যদিও যতনপূর্বক ইহার গাছ রাদিতে পারিলে ইহা বার মাসই ফলিয়া থাকে; কিন্তু সচরাচর বর্ষাকালেই ইহার চাস আবাদ হয়। বৈশাথ কিয়া জৈছি মাসে ইহার বাজ রোপণ করে। চারা বাহির হইলে তাহার উপর মাচা বাঁধিয়া কিয়া প্রত্যেক গাছের গোড়ায় তিন চারিটী কঞ্চির পালা পুঁতিয়া দিতে হয়। আষাতৃ কিয়া প্রাবণ মাস হইতে ফলিতে আরম্ভ করে।

त्वाहे त्थन वा लाह् अत्वल्।

ভাদু কিয়া আখিন মাদে ইছার বীজ হাপোরে বপ্রধ করিতে হয়। আখিন কিয়া কাতিক মাদে ইছার চারা পেটের উপর দুই হাত অন্তরে রোপণ করিতে হয়। এই বেপ্তনের জমিতে দুইবার জল সেচিয়া এবং মাটা শুকাইলেই তাহা উত্যন্ত্রপে খুসিরা দিতে হয়। মাঘ ফাল্পুন মাস হইতে এই বেপ্তন ফলিতে আর্ম্ভ করে।

रमभीत (वश्वन।

এই বেশুন নানাবিধ; তক্ষধ্যে আউশ কুলি নামে এক প্রকার ক্ষুদ্ধ জাতীর বেশুন আছে, তাহা বার মানই ফলে। তাহার আবান বংশরের মধ্যে সকল সময়েই করা যাইতে পারে। অন্যান্য বেশুনের বীজ চৈত্র কিয়া বৈশাণ মামে হাপোরে রোপণ করিয়া চারা তৈয়ার করিতে হয়। ইঞ্ছ কিয়া আযাঢ়ে দুই কি আড়াই হাত অন্তরে চারা রোপণ করিতে হয়। প্রথমে দুই পাশে দাঁড়া রাথিয়া মধ্যবন্ধী জোলের মধ্যে চারা রোপণ করিয়া পরে চারার গোড়ায় দাঁড়া বাঁধিয়া দুই পাশে জোল করিতে হয়। এই সকল বেশুন আশ্বিন মান হইতে দুই একটা করিয়া ফলিতে আরম্ভ করে এবং অভ্যন্ত শীতের সময়ে অধিক ফলে। অন্যান্য সময়ের বেশুন অপেক্ষা শীতের বেশুন কিছু মুখাদ হয়। পারনা অঞ্চলের কৃষকের। এক বিঘার বেশুন বেশ্বিয়া ৫০, পঞ্চাশ টাকা লাভ করে।

পার্গিল।

ইহা এক প্রকার বিলাতী শাক। ইহার বাজ দুই প্রকার। এক প্রকারের জ্যৈষ্ঠ মাদে এবং অপর প্রকারের আধিন মাদে আবাদ করিতে হয়। ইহার চাস আগাদে বিশেষ কিছুই কর্তব্য নাই। সাধারণ শাকের ন্যায় জমি তৈয়ার করিয়া উহার বাজ বপণ করিতে হয়। এই শাকের আবাদ অতি অপপ পরি-মাণেই হইয়া থাকে।

উष्ट्रा

দোর্জাশ মাটার জনিতে উত্তয়ন্তপে চাদ দিয়া তিন হাত অন্তর মাদা প্রস্তুত করিতে হইবে। কার্তিক কিয়া অগ্রহারণ মাদে প্রত্যেক মাদার তিন চারিটা করিয়া উল্ছের বীজ রোপণ করা যায়। দর্বাদা জনি খুদিরা এবং ঘাদ নিড়াই-রা দেওনাই উল্ছের প্রধান পাইট। প্রত্যেক মাদার গাছ দকল যাহাতে পৃথক্ব থাকে, পরসপর জড়াইরা না যায়, দে বিষয়ে দতর্ক থাকা আবশ্যক। কারণ গাছ গুলি ৮ড়াইরা গেলে জনিতে পাইটু করিবার এবং উল্ছে তুলিবার অন্তান্ত অসুবিধা হয়। অনেকে ইহা ব্রিতে না পারিয়া প্রথমে অতিশয় ঘন

করিরা উচ্ছের বীজ রোপণ করেন এবং পরে নান; বিধ অসুবিধা ভোগ করেন। উচ্ছের লতা দকল উন্টাইরা পাল্টাইরা ক্লেব্রে পাইট করিতে না পারিলে গাছ ও ফল পচিয়া আয় এবং ফলে পোকা ধরে। মাঘ কিয়া ফাল্পুন মাদ হইতেই উচ্ছে ফলিতে আর্ম্ভ করে।

কপি-ক্ষেত্র।

ষে ক্ষেত্রে কপির আবাদ করিতে হয়, প্রাবণ মাস হইতে সেই জমিতে চাস
দিতে ও বৈল খাওয়াইতে হয়। সকল ক্ষেত্রে থৈল ছড়াইয়া দিয়া ভাছাতে
লাঙ্গল দেওয়া এবং যে সকল স্থানে কপির চারা রোপণ করিতে হইবে, সেই
স্থানে খুপি কাটিয়া তন্মধ্যে কিছু অধিক পরিমাণে বৈল দিয়া রাখাকেই
কমিকে বৈল খাওয়ান কহে। পরে ভালের শেষে কিয়া আখিনের প্রথমে
নির্দ্দিটি নিয়মানুসারে কপির চারা রোপণ করিতে হয়। ক্ষেত্র হইতে কপি
উঠিয়া গেলে ভাছাতে ভূটা, বেগুন, ডেক্ষো, পুঁই, শিম, করলা, কাকুড়, চৈতে
শশা ইত্যাদি নানাবিধ ফলল হইতে পারে।

যে সকল দুঃ থী কৃষক কেবলমাত্র পলিমাটী ছারা কপি প্রস্তুত করে, ভাছার! কপির ক্লেত্রে আরু কোন ফদলই করিতে পারে না, তাছাদিগকে বার মাসই দেই জমিতে মধ্যেই চাদ দিয়, রাখিতে হয়। পরে মাঘ মাদে দেই জমিতে পালমাটী তুলেরা দির, পুনংই অনবরত চাদ দের। অনস্তুর যথাস্থারে কপির আবাদ করে। তাছারা যে ঐ জামিতে আরু কোন ফদল করিতে পারে না, ভাছার কারণ এই, জামিতে যতই উদ্ভিক্ত উৎপল্ল হয়, জামি ততই তেজাহীন হইয়া থাকে। যদি উৎকৃষ্ট দার প্রচুর পরিমাণে প্রদান করিয়া ভূমির ঐ ক্লাতিল পুরণ করা যায়, তবে এক ভূমি হইতে স্থায়মত দকল শ্যাই উৎপাদন করিয়া লওয়া যাইতে পারে। তাছাদিগের তাদুশ দার দিবার দক্ষতি নাই বলিয়াই তাছারা এক ভূমি হইতে বংদরে একটীর অধিক ফদল লইতে পারে না। অথবা ভাছারা জানে না যে, কোন্ই শারের একপে শক্তি আহে যদ্ধারা এক ভূমি হইতে বংশরের মানাবিধ শান্য উৎপল্প করা যাইতে পারে।

কপির জমিতে ফাল্পুন কিয়া চৈত্র মাসে নলৈ বপণ করা যাইতে পারে। নীল আবাঢ় মাসে উচিয়া যায়। তাহার পর আবিণ মাসে জমিতে থৈল দিয়া চাস করিলে তাহাতে আখিন মাসে কপি কিয়া গোলআলু জন্মিতে পারে। গোলঅলু ও কপির চাস আবাদ ঠিক এক প্রকার। ঐ জমিতে নীল বপণ করার আর একটী উপকার হয়। নীলের যে সকল পাকা পাতা জমিতে স্থারিয়া পড়ে, তাহা পচিয়া জমির অতিশয় তেজ বৃদ্ধি করে।

भरहान।

দোআঁশ জনির মধ্যে যাহাতে বালুকার অৎশ কিছু অধিক, পটোল সেই স্কপ জমিতেই উত্তন্ত্রপে জানাতে পারে। এই জন্য প্রায়ই চর ভ্রমিতে পটোলের আবাদ হইয়া থাকে। আশ্বিনের শেষে কিয়া কার্ত্তিকের প্রথমে পটোলের চারি অনুলি পরিমিত মূল ওলিকে প্রথমে গোবর মিপ্রিত জলে ভিজাইরা রাথিতে হয়। পরে ঐ সকল মূলের অগ্রভাগ হইতে যথন নবান্ধুর বহির্গত ছয়, তংন তাহাদিগকে উত্তমন্ত্রণে কর্ষিত পূর্বাক্ত প্রকার জমিতে রোপণ করিতে হয়। ঐ জমিতে ২।০ হাত অন্তর থানা প্রকৃত করিয়া প্রত্যেক থানার ৩।৪টী করিয়া ঐ মূল পুঁডিতে হয়। যে থানে ঐ মূল পোঁডা যার, তাহার চতুঃপার্শ্বস্থ মৃত্তিকা অধিক পরিমাণে চাপিয়া তাহার উপর ঘাস, ঋড়, ইত্যাদি দ্বারা ঢাকিয়া দিতে হয়। ঢাকিয়া দিলে উপরের মাটা শুকাইতে পায না, বর্ৎ তুণাদিতে শিশির দঞ্চিত ছওবার ঐ মাটী দর্ম থাকে। ভাছাতে পটোলের অফ্লর সকল সতার সতেজ ছইয়া উঠে। কেছ২ মূল সকলতে না ভিজাইয়াই একেবারে ভূমিতে রোপণ করে, তাঙ্গতেও পটোলের চারা বাহির ছয়, কিন্তু তাহাতে চারা বাহির হউতে কিছু বিলয়ু হইয়া থাকে। পটোলের জমি সর্বদা খুঁড়িয়াও নিড়াইয়া পরিফলার রাখিতে হয়। পটোলের জমি যত অধিক পরিক্ষার রাখা যায়, ততই পটোল অধিক ফলে। ফাল্ওন চৈত্র মাস হটতেই পটোল ফলিতে আরম্ভ করে। পটোল ক্ষেত্তে জল বাধিলে পটোলের অভিশর অনিষ্ট হয়। এই জন্য কোন স্কৃষক ঐ ক্ষেত্রের মধ্যে ২ এক পাশ হইতে আর এক পাশ পর্যান্ত জোল কাটিরা রাথে, উভয় জোলের মধ্যবন্তী উন্নত ভূমিতে গাছ থাকে। তাহাতে বর্ষার জল বাধিয়া গাছের ছানি করিতে পারে না। সকল জল জোলের মধ্য দিয়া বাহির ছইয়া যায়। উত্তযন্ত্রপে ফলিলে প্রতি বিঘার গড়ে ৫০ পঞ্চাশ টাকার পটোল বিক্রয় হইতে পারে।

काँकु ।

কাকুড় দুই প্রকার। এক প্রকারের বীজ কার্তিক মাসে চর জুমিতে, আর এক প্রকারের বীজ উচ্চ ভূমিতে বৈশাথ মাসে রোপণ করিতে হয়। কাকুড়ের জমি ও চাস আবাদ ঠিক পটোলের ন্যায়। এই ক্ষেত্ত সর্বাদা শ্রহক রাথিবার চেন্টা করিতে হয়, ইহার মাটী অধিক সরস হইলেই কাঁকুড় পারিয়া য়ায়। উত্তমস্ক্রপে ফলিলে এক বিঘার কাঁকুড়ও অন্যুম হ০, চল্লিশ টাকায় বিক্রয় হইতে পারে।

গ্রাহক ও পাঠকগণের প্রতি।

আমরা কৃষিতক্তের প্রথম সংখ্যা ছইতেই আমাদিগের গ্রাহক ও পাঠক-গণকে জানাইয়া আসিতেছি যে, তাঁখারা কৃষিতজ্বের উপঘোগা পতাদি প্রের্ণ করিলে, আমরা তাহা সাদরে গ্রহণ ও প্রকাশ করিব। কিন্তু এপর্যান্ত আম্বা कि मन्त्र कि भक्षामल कोन सान करेएटरे आर्थनानुक्रण कल आधाना হইয়া মনে করিডেছিলাম যে, 'চাসার নাচ কম্মে' অদ্যাপে অক্সদেশায় সু-শিক্ষিত হর্নের মনোযোগ করিবার সময় উপধিত হয় নাই। কিন্তু সম্পুতি বারু রাজেল্লাল দতের "ভাবী দুর্ভিক্ষ" শিষ'ক পত্র প্রান্থিতে আমাদের দে চিতা দ্রীভুত হইয়া মনঃকোতে আর একটী নৃতন সংস্কার বৃদ্ধার বি চেক্টা করিতেছে। দে সংস্থার এই যে, মাঁছারা এদেশের প্রকৃত সুণিক্ষিত ও চিস্তাশীল, ভাঁহারা 'চাসার নাচ কর্মে' ঘুণা করেন না; বর্ৎ ঐ কর্মকেই এদেশীয় ভাবী উন্নতির মূল বলিয়। খীকার করেন। রাজেন্দ্র বাবুর প্র কৃষিতজ্ঞের ৭ম সংখ্যায় প্রকাশিত হইয়াছে। ঐপত্তে তাঁহার জ্ঞানতো ও অমুসক্তিংসার পরিচর আছে এবং তিনে ঐ পতথানি মাত্র লিথিয়াই মৌনাব-লয়ন করিতেন না তাহারও আভাস আছে। পরিশেষে বিশেষ বক্তবা এই যে, বঙ্গবাদিগণের মধ্যে যাঁহারা বহু পরিশ্রম ও অর্থ ব্যর দ্বীকার পূর্বক বিদ্যাভ্যাদ করিয়াছেন এবং কিব্রুপে স্বদেশের মঙ্গল হইবে, এই চিন্তায় অতিবাহিত করেন, তাঁহারা ক্রীশিক্ষা, শঙ্কর্তিবাহ, দ্বাধীনতা প্রভৃতির 'বহুতা' আপাততঃ কিছু দিন বন্ধ রাখিয়া দেশীর প্রকৃত ওন্নতির প্রথম ও প্রধান সোপান বন্ধপ কৃষিকার্য্যের ও কৃষিবিষয়ক শাল্পের উৎকর্ষ नाधन दिषस अक है मतास्थान करत्न।

(302)

পত্র প্রেরকের প্রতি।

শ্রীযুক্ত বার্ যদুনাথ বসু,—আপনি এক পত্র ছারা যে কয়টা প্রশ্ন উত্থাপন করিয়াছেন, ক্রমান্বয়ে তাহার উত্তর নেওয়া যাইতেছে।

- ১। গোৰুদিগকে শুক্ক ও বায়ু সেবিত গৃহে রাথা উচিত। যদি গোয়ালে উানের অত্যন্ত উপদূব হয়, ভাছা ছইলে উত্তযন্ত্রপে গোৰুদিগের গাত্র খোড করিয়া হরিদার গুঁড়া মিশ্রিত সার্যপ তৈল খাছাদিগের সর্ব্ব গাত্রে মাখাইয়া দেওরা উচিত। ভাছাতে গোৰুর গায়ে ডাঁস কি এঁটুলি লাগে না। যে গোৰুর গায়ে এঁটুলি লাগিয়াছে, হিল্পত্রের রস ভাছার গায়ে মাখাইয়া দিয়া চটু ছারা রগ্ড়াইয়া দিলে এঁটুলি পড়িয়া ও মরিয়া যায়। গোৰুদিগতে অক্কলারময় ছারে রাখিলে ডাঁসের উপদূব হইতে রক্ষা পায়, কিন্তু ভাছাতে এটুলি লাগার খ্যাছাত হর না। খুঁটের খোঁয়ার সামান্য মসা ও মাছি লাগে না, কিন্তু ভাছাতে ভাঁসের উৎপাত যার না।
- >। যুটের ছাই ও হলুদের গুঁড়া একত্র মিশাইরা বেগুন পাছের পাডার উপর ছড়াইরা দিলে কিয়া "বিষপাত" নামক তামাক ভিজার জল গাছের মুলে ও সর্ব্ধ গাত্রে প্রদান করিলে গাছে পিপিড়া কিয়া অন্যবিধ পোকা ধরে না। কোন ব্রপ কুদু মংস্য পচাইয়া গাছের গোড়ায় দিলেও গাছে পোকা ধরে না, তবে বেগুন গাছের জন্য ইহার কোন্ অবস্থা সঙ্গত তাহা আপনি বিবেচনা করিবেন।
- ৩। গোরুকে স্থান করাইবার কোন সাধারণ বিধি নাই, ভবে দেশ বিশেষে গ্রীফোর প্রারম্ভে একবার, গ্রীফোর মধ্যে দুইবার এব শীভাষ্টে এক-বার স্থানের প্রথা আছে!
- ৪। কোন্ প্রকার ঘাদ থাওয়াইলে গাভীর দুগ্ধ বৃদ্ধি হয় এবং কোন্
 প্রকার ঘাদের চাদ কি ব্রুপে করিতে হয়, তাহার সবিশেষ বৃত্তান্ত ১৮৪ সালের
 বৈশাপ মাদের ৮ সংখ্যক ব্যবসায়ীতে বিবৃত হইয়াছে। আপনি ঐ সংখ্যা
 পাঠ করিবেন।

কুষিতত্ত্বের মূল্য প্রাপ্তি।

প্রিযুক্ত মহারাজা কুমোদনাথ স্কুপ, বিজ্নি, গোয়ালগ	শাড়া ,	٠, رډ
,, রায় অল্পনাপ্রসাদ রার বাহাদুর, জমীদার, কা	দিম্-	
বাজার,		٤,
,, রায় রমণীমোহন চৌধুরী বাহাদুর, ভূঁবভাঙা	র,	رد
ত্রীযুত বার দুর্গাচরণ রক্ষিত, বেনার্ম,	•••	511.
,, यधुमूनन यक्तिक, अशुनिष,	•••	0100
,, প্রভাপচন্দ্র দাস, ঢাকা,	•••	4,
,, न्यामाधनाम बाह छोपूरी, कामिमशूब,	***	۶,
🗟 যুক্ত রাজা পূর্ণচন্দ্র রায়, দেওড়াপুলি,	•••	37
শীযুত বাবু অভয়চরণ চন্দ্র, কলিকাতা,	***	31120
,, ফাকির্মোছন সেনাপতি, কটক,	•••	2,
"ভগবানচন্দ্র সেন, মধুবানি,	***	0100
,, তিলকরাম চৌধুরী, গোরালপাড়া,	***	٤,
,, অমূল্যচর ৭ চট্টোপাধ্যায়, মৌউ.	***	ماماء
,, मूरतमञ्ज भूद्धिक, कून्दरहात,	• • •	₹>
	,, রার অল্পাপ্রসাদ রার বাহাদুর, জনীদার, কা বাজার, ,, রার রমণীনোহন চৌধুরী বাহাদুর, ভূঁমভাগা শ্রীযুত্ত বার দুর্গাচরণ রক্ষিত, বেনারস, ,, মধুমুদন মলিক, অগ্রাদিপ, ,, প্রতাপচন্দ্র দাস, ঢাকা, ,, শ্যামাপ্রসাদ রায় চৌধুরী, কাসিমপুর, শ্রীযুক্ত রাজা পূর্ণচন্দ্র রায়, সেওড়াপুলি, ক্যাকিরমোহন সেনাপতি, কটক, ,, ফাকিরমোহন সেনাপতি, কটক, ,, ভগবানচন্দ্র সেন, মধুবানি, ,, তিলকরাম চৌধুরী, গোরালপাড়া, ,, অমুলাচরণ চট্টোপাধ্যায়, মৌউ,	স্বায় রমণীমোহন চৌধুরী বাহাদুর, তুঁষভাগ্রর, শীষ্ত বাব দুর্গাচরণ রক্ষিত, বেনারদ, সধুমুদন মলিক, অগ্রদিপ, পুতাপচন্দ্র দাদ, ঢাকা, শামাপ্রসাদ রায় চৌধুরী, কাদিমপুর, শীষ্ত বার অভ্যন্তরণ চন্দ্র, কলিকাতা, সোকিরমোহন সেনাপতি, কটক, সোকিরমোহন সেনাপতি, কটক, ভেলকরাম চৌধুরী, গোয়ালপাড়া, অমুল্যচরণ চট্টোপাধ্যায়, মৌউ অমুল্যচরণ চট্টোপাধ্যায়, মৌউ

পাইকপাড়া নর্শরির নিয়মাবলি।

वार्षिक है। मा वीरखत भाकि थत्रा मरम् ५०, है। है।

কলিকাতা ও তল্লিকটস্থ গ্রাহকগণের বাধিক চাঁদা ভদ্ধাদে ১২, টাকা ভাষ্যদের বীজের প্যাকিৎ থ্রচা লাগে না।

যিনি নশরির বংশরের ইস্কুক জানুআরি নাগাইদ জুন গ্রাহক ছইবেন সেই মাস হইতে পর বংশরের ঐ ুমাসের পুর্ব মাস পর্যান্ত তাঁছার চাঁদা শোধ হইবে কিন্তু জুলাই হইতে ডিসেম্বর পর্যান্ত অপর বন্দোবন্ত করিতে হইবে। মফংসল ছইতে চাঁদা অগ্রিম দের। যাঁছার। পূর্ব ছইতে নর্শরির গ্রাছক শ্রেণিভুক্ত আছেন, তাঁছারা অগ্রিম ১ ৫ । টাকা চাঁদা দিলে সময় হ যেত্রপে বীজাদি পান ভল্লতীত কৃষিভন্তত পাইবেন, ভাছাতে তাঁছারা ১০০ ছিসাব মত বাদ পাইবেন, বাঁছারা এক কালে নণ্রি ও কৃষিভন্তের মূতন গ্রাছক ছইবেন ভাঁছাদিগের প্রতিও ঐ নিয়ম।

নশরির গ্রাহকগণ নিম্ন লিখিত বীজানি প্রতি সন পাইয়া থাকেন—যথান মাঘ মানে তৈতে শাসা, কাঁকুড়, নৃটি, তবমুল নানা প্রকার শাক, বীর্ভুনেব খেঁড় ও কাঁকড়ি, কুনড়া, করলা ইড্যাদ। বৈশাণ নামে নানা প্রকারের দেশী শাকসবজি, ঝিজে, ভেজি, বেগুন, লাউ, শিন, শাঁক আলু, ইড্যাদি নানা প্রকার এবা বর্ষায় উৎপন্ন নানা প্রকার ফুলের বীজ। প্রানণ বা ভাদু নামে বিলাতী ও মার্কিনের সবজি, হরেক রকমের কানি, মটর, শিম, বিট গাজর, এগ্রামুলা, সুরাত মুলা, ছালাদ, ছেলেবি, শাসা, কুনড়া, মবিচ, লক্ষা, এগ্রিব ইড্যাদির এবা অতি মনোহর নানা প্রকার হৈমন্তিক কুসুনের বীজ গ্রাহকেরা নিয়মিত সম্যে পাইয়া থাকেন।

নশ্রির বা কৃষিতক্ত বিষয়ক পত্র এবং উভবের মূল্য আনার নিকট পাঠা-ইতে ছইবে।

শ্রান্তাগোপাল চট্টোপাধ্যার। পাইকপাড়া নংরি, কলিকাতা।

বিজ্ঞাপন।

জ্বাযুক্ত কালীমর ঘটক প্রণীত নিমু লিখিত পুস্তকগুলি কলিকাতা সংস্কৃত যন্ত্রের পুস্তকংলরে এবং চীনাবাজার পদ্মসন্ত্র নাথের দোকানে পাওয়া যায়।

श्रुक ।	भूला ।
প্রথম চরিতাষ্টক	10
দ্বিতীয় চারতাষ্টক	110
পদ্যময় (প্রথম ভাগ)	0/0
কৃষি প্রবেশ	20
কৃষি শিক্ষা	110

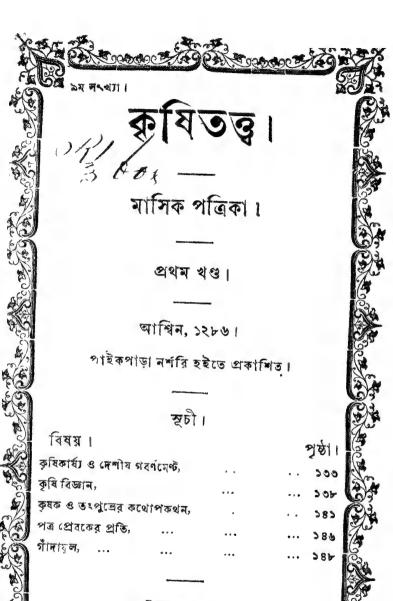
AN EXCELLENT TRAGEDY!!

ছিন্নস্তা!

বিয়োগান্ত নবন্যাস।

गृला > होका—डाक गामूल / ०

কলিকাত। সংস্তৃত যন্ত্রের পুস্তকালর, কালেজ স্টুটি, ৫২ নং ক্যানিং লাইব্রেরি এবং ৯৭ নং শ্রীযুক্ত গুকুলাস চট্টোপাধ্যারের লোকানে, চীনাবাজার পদ্মচন্দ্র নাথের লোকানে ও পাইকপাড়া মশরিতে পাওরা যার।



Serampore :

PRINTED BY B. M. SEN, AT THE "TOMOHUR" PRESS.

1879.

বিজ্ঞাপন।

ক্ষবিতত্ত্ব সম্পাদকের বিশেষ উক্তি।

এ দেশীয় শসাদির আবাদ বিষয়ক পত্র ও কৃষি বিষয়ক প্রচলিত প্রবাদ সকল যিনি আমাদিগের নিকট প্রেরণ কবিবেন আমরা তাহা সাদরে গ্রহণ ও কৃষিতত্ত্বে প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান কার্যা সম্প্রীয় কোন প্রশ্ন আমাদিগের নিকট পাঠাইলে, আমরা সাধ্যানুসারে কৃষিতত্ত্বে তাহার উত্তর দিবার চেক্টা কবিব।

কৃষিতজ্ঞে প্রকাশিত প্রদন্ধ সকল সম্পাদকের বিনান্ত্যতিতে কেছ পুস্তক বা পত্রিকাকারে প্রকাশ করিতে পাবিদেন না।

মুলোর নিয়ম।

		মূলা।	ডাক মাসুল।	মোট।
অগ্রিম বার্ষিক,	•••	0	100	0100
श*हाद्याः.		0110	10/0	ondo

ডাকের টিকিট পাচাইলে এক আনা কমিসান স্বতন্ত্র দিতে ইইবে। এই পত্রিকা প্রতিশ্বাঙ্গাল। নামের মধ্যে বাহিব ইইবে।

ক্ষিতক্ষের চাঁদ। তালুম দেয়। গ্রাহকগণ মূল্য না পাটাইলে দ্বিতীয় খণ্ডে। অধিক পাটান যাইবে না। এই পাত্রিকাতেই গ্রাহকগণের প্রদত্ত মূল্যের প্রাথি স্বীকার করা যাইবেক।

নিমু লিথিত কৃষি বিষয়ক পুস্তুক পাইকপাড়া নশ্রিতে পাওয়া যায়। কৃষি চল্লিকা৷ উমেশচন্দ্র দেন গুপ প্রণীত।

মূল্য ॥ ০ আট আনা ড'ক বাসুল / ০

নূতন এমেরিকার বীজ কএক দিবস হউল ইফিনার সিটি অফ মেনচেফর যোগে হরেক রকমের সবজির বীজ যথা— নানা জাতীয় বাধা কপি, ওল ও ফুল কপি, বিট, গাজর, এগা, সুবতি ও কালো মূলা, বৃহৎ মটর, শিম, ভুটা, ছালাদ ছেলেরি পেঁয়াজ, লিক, তুণ শস্য ও বিবিধ রকমেব ছেড্যা মলের বীজ সকল পৌছিয়াছে এবৎ নিম্ন লিখিত মূলে। ক্রিয় হনতেছে, মথা।

১০ রকমের স্বাজর বীজ মান পার্কিৎ ৫ টাকা ২০ রকমের মনোহর বলেব নাড মান এ ... ৩ টাকা উৎকৃষ্ট ফল কপির বাজ ফিন্ডেলো ১ টাকা

অপর> বাজ, যথ।— ড়ণ শম্য, গোক ও যোড়ার ঘান, বেড়া করিবার বীজ তুলা তামাক ইতাদি পহুতব বাজ এ ংনে অপ্পতিত নিক্যার্থ ; জুত আছে !

হরেক রকমের ফল মলের ও ২০০ রক্ষ গোল পের কলন সুগন্ধ পাতার গাছ, বাটী সাজাইবার টবের গাভ নিধারতে পাওল যায়, গাভের মূলোং তালিকা, এবং গাছ ও বীজের জন্য আমাকে পত্র লিংহতে ছইবে।

শ্রীকালিপ্রসন্ন চট্টোপাধ্যার। ক্র্যাধাক্ষ পাইকপাড়া নুশ্রি, ক্লিকাড়া।

क्षिकार्या ७ ८मनी स भवर्गतम् ।

কৃষিই যে, সকল দেশীয় সর্ব্ধ প্রকার উন্নতির প্রথম ও প্রধান সোপান, বোধ ছয়, তাহা কেইই অস্বীকার করিতে পারেন না। যে বাণিচ্যের অবলম্বনে পৃথিবীয় কোনং জাতি অপরিমিত অর্থ উপার্দ্ধন পূর্ব্বক মানব জাতির উপ-ভোগ্য যাবতীয় সুথ ও সক্ষনতা ভোগ করিতেছেন, যাঁহারা অশন, পরিচ্ছদ, আবাস, যান, বাহনাদির উৎকর্ষে অসভ্য বা অর্থসভ্য জাতির নিকট দৈব ক্ষমতাশালী মনীয় পুরুষক্তপে প্রতীরমান হইয়া থাকেন; কৃষিই সেই বাণিভার ভিভিভূম। যে শিল্প পৃথী দেবীকে অপুর্ব দৌন্দর্য্য প্রদান করিরাছে, যে শিপ্প মানব জাতির দুর্বল দেহে অপরিদীম বল ৪ ভীষণ গতিশক্তি প্রদান করিয়া পৃথিবীতে দৈবভাগ্য আনয়ন করিয়াছে, কৃষি-কার্যাই সেই শিল্প সৌধের ভিত্তিনিহিত প্রথমন্তর। ভারতবর্ষে তাদুশ প্রয়ো-জনীয় কৃষিকার্য্যর অবস্থা কীদৃশ, তাহা স্থির চিত্তে পর্য্যালোচনা করিলে দুরদর্শী ভারতবাদিগণকে শস্তাকুল ও দৃশ্চিতায় পর্যাকুল হইতে হয়। ভারতবর্ষে কৃষির অবস্থা কি কারণে এত হান হইযাছে এবং কেনই বা এখন কৃষির প্রতি मर्क माधावरणव महिरमध मरनार्याण करा आवनाक, आमता पुडीय मर शहक কৃষিতক্তে তদ্বিষয়ক এক প্রবন্ধ প্রকাশ করিয়াছি। তৎসম্বন্ধে পুনৰুক্তি আব-भाक ताथ क्रेटि मा। अथन किस्ति अपन क्षित कर्छ। वृश्वि & उन्नि क्टेर्ड भारत, जांबात आस्नावनाटे अमाकात श्रह्मारतत **अस्ना**।

এদেশীয় অধিকাংশ লোকেরই য়ার্থ জান অপ্রশস্ত এবং পরোক্ষদৃষ্টি সঙ্কীর্ণ।
জাতীয় য়ার্থ কাহাকে বলে,—দেশের প্রকৃত উন্নতি কিব্রুপে হয়,—ভাহার চিব্রুণ
শতকরা দুই চারি জানে করেন কি না সন্দেহ। যে কার্য্যে জাতি সাধারণের
উন্নতি হয়, তদনুব্রুপ কার্য্যাম্ছানই জাতীয় য়ার্থ মূলক। কৃষি কার্য্য তম্মধ্যে
একটা প্রধান। বোধ হয়, অনেকের এব্রুপ ভূমও আছে যে, সমাজের উক্ততম
জংশের সহিত কৃষির কোন সংসুব নাই! যদি মুলের সহিত বৃক্ষের কোম
সম্ভ না থাকে, তবে কৃষির সহিতও উচ্চতম সমাজের অসম্ভ মীকার করা
হাইতে পারে। যাদ উন্নতনেধ-শিথর-গমনাভিলামী, নিম্ন সোপান সকল
পাদসপর্শ না করিয়া একেবারে উচ্চ সোপানে আরেহণ করিতে পারেন,
ভাহা হইলে কৃষিকে পরিত্যাগ করিয়া সমাজের উন্নতি হইতে পারে। যদি

সমস্ত মানব সমান্তকে এক ব্যক্তি স্বন্ধপ কণ্পনা করা যায়, ভাষা ছইলে সহজেই প্রভাত হয় যে, কৃষিই সামাজিক উন্ধৃতির মূল। দেশের কতকগুলি লোকের উন্ধৃতি হইলে ভাষাকে সাধারণ উন্ধৃতি হল, যায় না। যেন্ন এক গৃহবাসী এক পরিবার ভুকে ব্যক্তিনণের সাধারণ উন্ধৃতি, সেই পরিবারের মধ্যে বৃদ্ধি বিদ্যাশালী ক্ষমতাপের ব্যক্তির উপর নির্ভর করে, সেই ক্রপ দেশের উন্ধৃতাবন্ধ জনগণের উপরই তত্তদেশের সাধারণ উন্ধৃতি নির্ভর করে। এই জন্যই আমরা অন্যকার এই প্রবন্ধ ছারা কৃষির প্রতি অক্ষদেশের উন্ধৃতাবন্ধ জনগণের মনো-যোগ আকর্ষণ কারবার চেষ্টা করিব।

প্রধান প্রধান ২ণিক, জমিদার, রাজা, মহারাজা এবং গরুর্বমেণ্ট ইইারাই मगादजत उक्क उप अरम। এই उक्क डा विमाविषित नामाधिका मृतक नटह, हे हा আর্থিক উচ্চতা। জন সমাজের এমনি একটী প্রাকৃতিক শক্তি আছে যে, তাহার প্রভাবে প্রায় কেইই প্রায়েলনাতিরিক্ত অর্থ নিতান্ত অকর্মণ্য ভাবে ফেলিয়া রাখিতে পারেন না; কোন না কোন ব্রুপে তাঁহাকে নেই সকল অর্থ হস্তান্তর করিতেই হয় কিছ লাভার্থ, কেছ ঋষ্টায় বিলাস লালসা চরিতার করিবার अना, कह दा मधारजद वा दाकि दिर्भाष्यत छे भकाद कित्रों व छना. कह दा গার্মস্থাচিত ক্রিয়া কাণ্ডোপলকে ইত্যাদি বহুবিধ কারণে অর্থ ব্যয় করিয়া থাকেন। যিনি যে ৬ দেশেই অর্থ ব্যয় করুন, তাহাতে সমাজের উপকার ভিন্ন অপ্রকার হয় না। তবে । যক্তপ ব্যয়ে সুনাতের ধ্বংস, দুনীতির প্রাদৃভাব বা মুলধনের ক্রাত হয়, আমরা তাদুশ বায়কেই অপবায় বলিয়া থাকি। বায়কালে কেবল এই টুকুমাত্র মনে রাখিলেই যথেষ্ট হয়। নতুবা আম্রা কাছাকে क्टब्लगाञ्च महिमुक्क मान, विमालस्वत है। मा, किस्रा दण् लाकित स्वत् । । । বুক্লার্থ অর্থ সাহায্য ইত্যাদে বিষয়েই পরামর্শ দেই না। বণিকু সপুদায় बावलश्चि वारमास डे भाकि अर्था किसम्भ वाभनामान सूत्रक्षिका বা অন্যাবধ প্ররোজন সাধনার্থ বায় করিয়া অবশিষ্ট মূলধনে নিরোজত করেন। করুন, তাখতে কিছুঘাত্র আপাত নাই। তবে তাখতে আনাদের একটা কথা বহলতা আছে। তাহোৱা যে অর্থ ধাবেল মৃত ব্যবসায়ের মূল ধনে যোগ করেন, ভাহার কিরদংশ কেন কৃষিকার্যো নিয়োজত করুন ন। । তাঁছার। যদি এ আপতি করেন যে, বাণিজ্যে বে পরিমাণে লভে হয়, কৃষতে " भ अदिगाए लाउ रह ना। a वाभाव वाकि। क्ररकृत, उरकृष्ठ अवानीरड কৃষিকার্য্য করিতে পারিলে লাভের গড় পড়তা বাণিছ্যের তুলা ছইতে পারে।
"ক্ষেতের কোণ বাণিজ্যের ধন"। তবে কৃষিকার্য্যে এক্রপ লাভ করিতে ছইলে,
কৃষির সর্ব্বাহয়র সম্পূর্ণ ছওয়া আবশ্যক। ভারতবর্ষীর কৃষিকে ঐ ক্রপ অবস্থায়
লইয়া ঘাইবার জন্য পুর্ব্বোক্ত ব্যক্তিগণকে চেন্টা করিতে ছইবে এবং প্রথম
চেন্টাকারিগণকে হয়ত একটু ক্ষতি শ্বীকারও করিতে ছইবে। ভদ্ধিয় এদেশীয়
ছীনাবন্ধ কৃষির পুনঃসংস্কারের উপায়ান্তর নাই।

জমিদারগণই কৃষি কার্য্যের প্রধান সহায়। তাঁহাদিগের নিকটই আমাদিগের অনেক আশা ভরদা। তাঁখারা মনে করিলে অপেক্লাকৃত অপ্পায়াদে কৃষির উন্নতি করিতে পারেন। আমর। তাঁছাদিগকে এক কালে নিঃমার্থ ভাবে অর্থদান করিতে পরামর্শ দিতেছি না। তাঁহারা প্রজার নিকট হইতে করাদান করিয়া গবর্ণমেন্টের রাজম বাদে অবশিষ্ট উপয়ন্ত ভাবে ভোগ করেন। প্রজাদিগের নিকট হইতে করাদান করিবার জন্য তাঁহাদিগকে স্ফঃস্লে বহুদ্ৎগ্যক কর্মচারী প্রেরণ করিতে হয়। তাঁহারা ঐ দকল কর্মচারীর দ্বারা জনিদারীর কোন্ স্থানে কিব্রূপ কৃষিকার্য্য চলিতেছে, কোথায কিব্রূপ অসুবিধা আছে, কোথাৰ কি কবিলে কৃষির সুবিধা হয়, ইত্যাদি বিষয়ের मुखान जनाशास्म এवर विमा टार्श लहेरा भारतम । ये महल कर्माहातीत मरभा সকলের কৃষিকার্য্যে অভিজ্ঞতা, বিশেষতঃ এখন এদেশে কি প্রণালীতে কৃষিকার্য্য করা আবেশাক তদ্বিধনক অভিজ্ঞতা না থাকিতে পারে। তজ্জনা জমিদার-দিগকে ষতন্ত্র ব্যবস্থা করিতে হইবে। প্রত্যেক জমিদারের জমিদারী মধ্যে ' অনেক অনাবাদী ও পতিত ভূমি আছে। ঐ দকল জমির কতক চিরকালের জনা লোকসান থাকে, কতক হইতে কোন্থ বংসর কিছু ২ আয় হয়। জমি-দারেরা স্থল বিশেষে ঐ সকল জমিতে থাস বন্দোবন্তে উৎকৃষ্ট প্রণালাতে কৃষিকার্য্য আরম্ভ করুন। যে সকল ফদলে অধিক লাভ ইয় এবং সেই मकल भारत धर कमरलत आवाम প্রচলিত নাই, मেই मकल कमरलत আবাদ আরম্ভ ককন। এই সকল কর্ষ্যের তক্তবাবধান জন্য অভিজ্ঞ লোক সকল নিযুক্ত কৰ্ম। ইহাতে নিজের ল'ভ এবং কৃষক প্রজাপণকে কৃষি বিষয়ে শিক্ষা দান এই দ্বিবিধ উপকার দহকারে দেশার হানাবস্থ কৃষির ক্রমশঃ এরিছি হইতে থাকিবে। যদি লাভ নাই হয়, কোন ব্রপেই ক্ষতির मञ्जादन। नारे ; कृषित् উৎপक्ष्म् अञ्चन्नः उच्चित्रत्रक रात्र ध निर्वाहित स्टेटर। यनि

कृषिकार्रित क्रीमहादेव आर्थिक लाख ना इस, अर्थित जैवाद क्रिकीय कृषक श्रेका-গ্ৰণ কৃষি বিষয়ে অভিজ হইয়া ৰং অবস্থার উন্নতি করিতে পারে, তাহাই এমি-দারের ষথেকী লাভ মনে করিতে ছইবে। কারণ প্রজার উন্নতিতেই জমি-দারের উন্নতি। যিনি অধিকাংশ দক্ষতিপন্ন প্রজার জমিদার, তিনি এই কথার সভ্যতা বেত্তপ অফুভব করিতে পরিবেন, দৃংখা প্রঞ্জার জমিদারে পেরপে পারিবেন না। কৃষকের অবস্থা ভাল হইলে তাহাতে জমিদারের নানা প্রকারে সুবিধা আছে। আবাদের ন্যুনাধিকা, কৃষকের অবস্থার উপর নির্লর करतं अव आवारमत नामाधिरकात छेशत क्रिमादित आह निर्वत करत। আবাদের বৃদ্ধি নহকারে জমির হার বৃদ্ধি হয়। তত্ত্যতীত সময় বিশেষে সঞ্চতি-পত্ত প্রজার নিকট হইতে জমিদার অনেক সাহায্য পাইতে পারেন। ইত্যাদি অনেক কথা এ সমূদ্ধে বলা যাইতে পারে। কিন্তু কতক প্রলি জমিদার লর্ড কর্ণ-ওয়ালিদের নিজান্ত আশীর্কাদক। প্রজার শোণিত শোষণ ভিন্ন জনিদারীর সহিত আর কোন সংসুব রাখেন না। এবং প্রজার ভাল অবস্থাও দেখিতে পারেন না। তাঁহারা বলেন, প্রজার ঘরে অর্থ হইলে কেবল জমিদারের সহিত মোকদ্দশা করে। এখনকার অধিকাৎশ কৃষকের অবস্থা শোচনীয়। তাছার। কোনৰূপে ২।৪ বিঘা জমি করিয়া যে শদ্যোৎপাদন করে, জমিদারের খাজানা ও মহাজনের থাণ শোধ দিতেই নিংশেষিত হয়। প্রায় বার সাদই থাণ করিয়া জীবিকা নির্বাহ করে। উপরি উক্ত প্রকৃতির জমিদারগণ ভাহাদিগকে চির কালই এই অবস্থায় রাখিতে ইচ্ছা করেন। কোনং আশীর্কাদক এত অলস এবৎ কাপুরুষ যে, ভমিদারীর ত্রীবৃদ্ধি সাধন দূরে থাকুক, প্রভার নিকট হইতে রাজ্য আদার করাও ক্লেশকর মনে করিয়া জমিদারী পত্নি দিয়া নিক্তিত হন। ভবে সৌভাগ্যের বিষয় এই যে, এতাদৃশ জমিদারের সংখ্যা অভি অম্প।

রাজা এবং মহারাজাগণ দুই ত্রেণীতে বিভক্ত। ভূদস্পত্তি ও ক্ষনতার আধিক্য বশতঃ কতকগুলি বজুকাল ছইতে ঐ উপাধি ধারণ করিয়া আদিতেছেন এবং বাস্ত্রবিক রাজোচিত অনেক কার্য্য তাঁছাদিগের দ্বারা অনুষ্ঠিত ছইয়াছে। আর কতকগুলি দাধারণ হিতকর কার্য্যে অর্থ দান বা অন্যাবিধ দাহাষ্য করিয়া গবর্ণনেত ছইতে ঐ সকল উপাধি প্রাপ্ত ছইয়াছেন। প্রকৃত রাজা ও মহারাজ-গণের নিকট আনাদের নূতন প্রার্থনা কিছুই নাই! জমিদারগণের নিকট যে প্রার্থনা জ্ঞানান গিয়াছে, ভাঁছাদিগের নিকটও দেই প্রার্থনা। তবে তাঁছারা মনে করিলে জমিলারদিশের অপেক্ষাও অধিক পরিমাণে কৃষির জীবৃদ্ধি সাধিব করিতে পারেন, কারণ ভাঁছাদের অর্থ ও সামর্থ্য অধিক। ভাঁছারা বং রাজ্য মধ্যে অভার সুপ্রণালীতে আদর্শ কৃষি ক্ষেত্র, কৃষি বিদ্যালয়, কৃষি প্রদর্শন ইত্যাদির সৃষ্টি করিতে পারেন। বদেশের ভাবী মঙ্গল কামনায় কৃষি প্রদর্শন বে পরিমাণে মূল ধন নিয়োগ আবশ্যক হয়, ভাঁছারা ভাছা অনায়াদেই করিতে পারেন। ছিডীয় জ্রেণীর রাজা ও মছারাজগণ দেশের হিডকর বছুবিপ কার্য্যে প্রায়ই বহুতর অর্থ বায় করিয়া থাকেন। ভাঁছাদিগের নিকট আমাদের একটা মাত্র প্রার্থনা এই, ভাঁছারা কৃষি কার্য্যের জীর্ছি সাধন কেন্ত একটা সাধারণ ছিডকর কার্য্য মনে করেন এবং চিকিৎসালয়, বিদ্যালয়, পুস্তকালয়, দুর্ভিক্ষ, বড় লোকের প্রতিমুক্তি রক্ষণ, রথ্যা নির্মাণ ইত্যাদি হিতকর বিষয়ে যে অর্থ ব্যয় করিয়া থাকেন, ভাছার কিয়দংশ কৃষি কার্য্যের উন্নতি ছন্যও বায় করেন। আমাদদিগের বিলক্ষণ বিশ্বাস্থ্য আছে, যাঁছাবা কৃষের উন্নতি ছন্য অর্থ বায় করিবেন, গ্রহণিদেগকেও দেশ হিত্র্যা বলিয়া গণ্য কার্বেন।

দেশের রাজাই সকল কার্য্যের প্রদান আদর্গ, প্রথান শিক্ষক ও প্রধান অভিনেতা। রাজা যে কাষ্য করেতে লাল বাসেন, প্রজা তাহাই করে। এই জন্য অনুমত দশের প্রীবৃদ্ধি সাধন জন্য যে কার্য্য করব্য হলিয়া শ্বর হয়, প্রথমে রাজাকেই তাহার অনুমান করিতে হয়। ভারতবয়য় গবণ েণ্ট কৃষের উয়াত সাধনকে অবশাই করব্য বলিয়া মনে করেন! তাহার বিছুং প্রমাণও মধ্যেং পাওয়া যায়। সম্পুতি মান্দ্রাজ ও বোম্বাই গবর্ণনেণ্ট তত্তং প্রদেশে বিশেষ ক্রপেই কৃষে চক্রা আরেম্ভ করিয়াছেন। কিন্তু বাঙ্গালার দুর্ভাগ্য বশতঃ বঙ্গদেশায় গবর্ণমেণ্টকে এবিষয়ে তাদৃশ উৎসাহ প্রকাশ কারতে দেখা যায় না। বিজন্ সাহেবের আমলে যে কৃষি প্রদর্শন হইয়া ছিল, তাহাতে ছয়া ফল কিছুই হয় নাই। বারাসতের কৃষি বিদ্যালয়ে কিন্তুপ ফল হইতেছে বলা যায় না। যদি বারাসতের কৃষি বিদ্যালয়ে উত্যক্তপে কার্য্য হইতেছে, তাহাই ঠিক হয়, সাজ্ব কোটি অধিবাসা বিশেষ স্বত্যেক উপ-বিভাগে এক টী কৃষি-বিদ্যালয় ও কৃষি ক্ষেত্র প্রাক্তির প্রত্যক উপ-বিভাগে এক টী কৃষি-বিদ্যালয় ও কৃষি-ক্ষেত্র প্রাপিত হওয়া উচিত। তহাতীত প্রত্যেক স্কুল ও পাঠশালায় কৃষি

বিষয়ক পুরুক পাঁচনার নিয়ম প্রচলিত ছইলে ভাল ছর। বিশেষতঃ নিম্ন শিক্ষা বিতরণের জন্য পত্যেক পল্লী গ্রামে যে দকল পাঁচণালার সৃষ্টি ছইয়াছে, তাহার ছাত্র সংখ্যার অধিকাংশই কৃষক দন্তান। ঐ সতল পাঁচশালার কৃষি বিষয়ক শিক্ষা দান দ**িশেষ ফলোপধায়ক ছইতে পারে। ফলতঃ বঙ্গদেশে** কৃষি কার্য্যের উন্নতি সাধন জন্য যে সকল অনুধান আবশ্যক, বঙ্গদেশীয় গ্রন্থিক অনুধান আবশ্যক, বঙ্গদেশীয় গ্রন্থিক অনুধান আহ্বা তাহার পথ প্রদর্শন করিতে ছইবে; নতুরা আশানুদ্ধপ ফল লাভের সম্ভাবনা অশ্প।

আমরা সমাজের উচ্চ শ্রেণীস্থ ব্যক্তিবর্গকে সম্ভাষণ করিয়া যে সকল উক্তি করি लाम, यिक मिकल हे कि कर्म स भटनीयर एउँ अनुस्मानिक इस उटाई टिल्मेश ফলোপচয়ের সম্ভাবনা আছে. যেহেতৃ গবর্ণচেণ্টই সমাজ রক্ষের প্রধান অভি-নেতা। দেশের হিতকর প্রত্যেক বিষদে গবর্ণনেন্টের সুগাপেক্ষা করা আনেকে লজ্জাকর সনে করেন কিন্তু যে স্থানে গবর্ণমেপের হস্কক্ষেপ বাতিরেকে কার্য্য मिष्ठित मञ्जादना नाहे. भ खल लड्डानुद्वार्थ (य^भनावलयुन অदिरथय । **खर्या**जीदक ভ্ৰিত্ৰ উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি করিতে হউতে, আইনে যগন এক্ৰপ বিধি আছে, তুথান এ বিষয়ে গাবর্ণমেণ্টের হস্তাবলমু প্রার্থনা নিতান্ত অসকত নহে এবং গবর্ণমেণ্ট্রেও এবিষ্ঠের হস্তক্ষেপ করা অন্তিকার চর্চা নছে। গবর্ণমেণ্ট অবশাঈ ভারতব্যীর প্রজাগণের প্রতি অতি দদর যেহেতু আমরা স্তানতে পहि, मुर्डिक माश्या करिवांत बना शवर्गताण এकती खाती कथ कतिएड উদ্যত হইরাছেন। যাহারা দুর্ভিক্ষ ক্লেশ নিবারণার্থ পুর্বে হইতেই সত্ত্ ছইতেছেন দুর্ভিক্ষ যাহাতে আদে হইতে না পারে, তদিবরে তাঁছারা যে অগ্রেই म्द्रार्शिती क्वेद्रिम, वेक्टि आह कि मत्मक आहि १ এवे क्या वे आमता श्राथकी আশ্বন্ত হইয়া কৃষির উল্লাভ জন্য গ্রন্থমেন্টের কুপা দুফ্টি প্রার্থনা কভিলায় এবৎ এই জনাই এই প্রবেজর " কৃষিকার্য্য ও দেশার গবর্ণদেউ" এই রূপে নাম করণ করিয়াছি।

> কুষি । বজ্ঞান। (১২৫ পৃষ্ঠার পর।)

ভূমি এং স্থার—যে ভূমির অবস্থা এব্ধ প যে, তাহাতে জল চলিতে কি দাঁড়াইতে পারে না, দেব্ধ প ভূমিতে কোন ব্ধ প ফদল হর না। এই জন্য সেই জামর

অবস্থা এব্রপে পরিবর্ত্তিত করা উচিত, যাহাতে তাহার উপর দিয়া বর্ষার জল চলিতে কিয়া ভাষাতে কিরৎকাল দাঁড়াইতে পারে। এমন ভুমি আনেত আছে, যাছাতে বর্ষার জল এত অধিক পরিসাণে দাঁড়াইয়া যায় যে, তজ্জন্য তাহাতে আবাদ হইতে পারে না। ঐ ভূমিতে আবশাক্ষত জল রাথিয়া অবশিষ্ট বাহির করিয়া দিবার উপায় করিতে পারিলে তাহাতে আবাদ হটতে পারে। ভারতবর্ষে এই ব্রুপ জমিতে আমন ধান হয়। আবাদের উপযুক্ত করি । ব জন্য যে উন্নত ভূমির উপরিস্থ কতক মৃতিকা উচাইয়া ফেলা যায়, প্রথমন তাদুশ ভুমিতে কোন প্রকার ফদল হটতে পারে না! কারণ উপযুক্ত ক্রপে ছল বাব্, উত্তাপ ইত্যাদির সংযোগ না ২ওয়ায় নিমুদ্র মৃতিকার উৎপাদিকা শক্তি স্কল্পিড থাকে। এই জন্য এবলে জমি কোন বলে ফদল করিবার পূর্বে, কিছু কলে ফেলিরা বাথিয়া মধ্যে চাস দিতে হয়। বহুকাল পতিত থাকায় কোন ভূমিতে যদি অধিক পরিম ণে উলুএড় কি আগাছা জন্যে, তবে মেই ভূঞিতে कामाहेत्वत हाम मिहा जाहोट हुन प्रवहा, व्यावनाक । हूटनत सार्व्य वह कि আগাছার মূল নফ হইতে পারে। আরও দুই প্রকারে এই রূপ ভূমির স-কার করা যায়। যদি ঐ ভূমির উপর অধিক আলাছা থাকে তাখাতে আগ্নি সংযোগ কারলে আগাছার মূল মষ্ট হয়। এবং মৃতিকা কিন্ত পার্মাণে দথক হইয়া উকারা হইয়া উঠে। যদি এ ভাূমতে অধিক পরিমাণে তৃণ জাতীয় উল্ভেদ্ থাকে, তবে তাহার ২ড়> চাবড়া কাটিয়া এক ২ স্থানে স্কুপাকারে রাথিতে হয়। কালক্রমে ঐ সকল চাবড় ধিত তৃণ মূল পাঁচয়া ও গুকাইয়া গেলে তাহা পুন্রার চূর্ণ কবিরা ভূমির উপর ছড়াইয়া দিলে ভূগির উধারত, বৃদ্ধি ইইয়া থাকে।

শাস্য পর্যায়.—ইউরোপের সুসত্য দেশ গুলিতে শাস্য পর্যারের নিরম সকল
শৃগুলাবদ্ধ হইয়াছে। এদেশেও যে, ঐ নিরম এক কালে নাই, তাহা নহে।
তবে এদেশের কৃষকেরা উছা। মূল যুক্তি অবগত নাথাকার, এখানে উহার
নিরম সুন্দরক্রপে প্রতিপালিত হয় ন । এদেশে শাস্য পর্যারের প্রতি দৃষ্টি
না থাকেবার আরেও একটা করেণ ছিল। এন ভূমতে এফবিধ শাস্য উপ্যুক্তি
পরি দৃই তিন বংসর করিয়া দেই ভূমি বাত বংসর, ফলিয়া রাখা হইত বংসর
বংসর একবিধ শাস্য করায় ভূমির যে ক্ষতি হইত, ঐক্তপে বাত বংসর পতিত
থাকায় সে ক্ষতির পুরণ হইয়া ঘাইত। কিন্তু নানা কারণে এখন এদেশে

অনেক ভূমির আবাদ করা প্রয়োজনীয় হওয়ায় ভূমি ফেলিয়া রাখিবার উপান্ন নাই! এই জন্য এক ভূমিতে পুনঃ ২ এক বিধ শদ্যের আবাদ না করিয়া वश्मादत् मध्या किश्व। वश्मतास्य এक जुमिए जिन्न गामात जावाम कता আবশ্যক। তাহাতে ভূমি অভিশন্ত নিস্কেজ হর না। একটা ফদল উঠিল গেলে তাহাতে ভূমির যে ক্ষতি ২য়, অন্য ফদলের সময়ে সেই ক্ষতির পুরণ করিয়া লয়। কারণ সকল শদ্যে ভূমি ছইতে এক প্রকার পদার্থ গ্রহণ করে না। আমাদের দেশে এক ভূমিতে এক বংসরের মধ্যে আ**উশ** ধান এবং হৈমন্তিক শদ্যের যে কোন একটাব আবাদ হইতে পারে। এক ভ্রিতে প্রতি বংশর আউশ ধান না দিয়া, এক বংশর আউশ ধান ও সর্বপ, পর বংসর পাট ও ছোলা, তৃতীয় বংসর নীল ও গোধুম, ইত্যাদি ক্রমে শদ্যোৎপাদন করিলে ভূমি তেজোহীন হয় না, অথচ প্রতি व भा द है अक खूमि हरेल फमल ल छता घारेल भारत । य मकल ममा वर्षगाभी, তাহাদিনেরও নিমু বিথিত রূপে পর্য্যায় করা ঘায়। প্রথম বংসর ইকু, ছিতীর বংসর মানক চুত্তীয় বংসর অবহর ইত্যাদি। বিশেষ বিচক্ষণতার সহিত শন্য পর্যায়ের প্রতি দৃষ্টি রাথাই এখন আবশ্যক হইয়া উঠিয়াছে। বিশেষতঃ ভারতবর্ষের বর্ত্তমান অবস্থায় শদ্য পর্যায় বিশেষ ফলোপধায়ক। কারণ অত্তা কৃষক সাধারণের অবস্থা এক্সপ নহে ্য, ভাছার। অধিক অর্থ বায় করিয়া যথোপযুক্ত প্রণার্ল ডে সার রক্ষা ও ভূমিতে প্রদান করিতে পারে। কোন ভুম হইতে একটী ফদল উঠিয়া গোল তদ্ধারা ভূমির যে ক্ষতি হয়, যদি দার দিয়া সম্পূণক্তপে দেই ক্ষতিব পূরণ করা যায়, তাহা হইলে সেই ভূমিতে পুনর র দেই শদ্য দেওয়া যাইতে পারে। এই রূপ এক ভূমিতে প্রতি বংসর একবিধ শদ্য ছইতে পারে। কিন্তু অক্সদেশীর কৃষকগণের বর্তমানাবস্থায় ब काल नामां शामन कहा मुःमाधा।

মিলিভাবাদ,—এক দকে ভিন্নং ফসলের আবাদ করাকে মিলিভাবাদ কছে।
কৃষি কার্য্যের পক্ষে ইছাও একটা লাভজনক ব্যাপার। যদিও এদেশে কোনং
ফসলের আবাদ ঐ প্রণালীতে ছইরা থাকে, কিন্তু সাধারণে ইছার উপকারীতা
দ্বীকার করেন কি না সদেহ। সচরাচর এদেশে আউণ ধানের সহিত অরহর
বা কলাই বপণ করে। কলা গাছের সহিত নানাবিধ ফলের চারা রোপণ
করে। অন্যান্য বড়ং বৃক্ষের বাগানে পিপুল, ছরিদ্বা ও আনারস ছইরা

থাকে। পশ্চিমাঞ্চলে গম, যব, ভূটা, জাউরি ইত্যাদি এবং অনেক প্রকার জলারের একত্রে আবাদ করিয়া পাকে। পশ্চিমাঞ্চলের এ প্রণালী বন্ধ দেশে প্রচলিত হইতে পারে না; কারণ পশ্চিম দেশে যে দকল শদ্যে ছাতু হয়, প্রায় দে দমুদায়ের একত্রে ছাতু হয়় থাকে। অনেক দাউলও একত্রে মাড়ে এবং একত্রে আহার করে। বন্ধ দেশে দকল প্রকার শদ্যই পৃথক্ষ্য থাকা আবশ্যক। তথাপি এদেশে নানাবিধ শদ্যের একত্রে আবাদ হইতে পারে। দর্মপ ও রাই, অরহর ও কলাই, বেগুন ও আদা, হলুদ ও মানকচু ইত্যাদি। দুই তিনটী শদ্যের একত্রে আবাদ করিতে হইলে দুইটা বিষয় বিবেচনা করা আবশ্যক; কোন্য শদ্যের চাদ আবাদ এক প্রকার এবং কোন্য শদ্য কিঞ্জিং অগ্র পশ্চাতে প্রকৃত হয়। এই দুইটা বিষয় উত্তমন্ত্রে পারিকেই অনেক শদ্যের একত্রে আবাদ করা যাইতে পারে এবং তাহাতে কৃষকের লাভ হয়।

To six 18

ক্লমক ও তৎপুত্রের কথোপকথন।

(১২২ পৃষ্ঠার পর।)

পুত্র। পিতঃ, এবার প্রবল বর্ষা এবং নদীর বন্যা নিমিত্ত অনেক জমিতে আখিন মানের আবাদ হইষা উঠে নাই; সেই সকল ক্ষমির কি উপায় করিব এবং কার্ত্তিক মাসেই বা কোন্থ ফসলের চাস আবাদ করিতে হইবে, আদ্যু আমাকে তৎসমুদায় বিশেষস্কপে বলিয়া দিন।

পিতা। পুর্বেইত তোমাকে বলিয়া দিয়াছি যে, বর্ষা জন্য যদি আশ্বিন মাসের কোন ফদলের আবাদ না ছইয়া উঠে, তাহা কাতিক মাসের প্রথমে করিতে পার। তাহা ছাড়া এক ফদল দিয়া যে দকল গাছ মরিয়া যায়, তাহাদের অধিকা-শেরই আবাদ কাতিক মাসে করিতে হয়। অনেক প্রকার চারা ও কলমঙ এই মাসে করা যায়।

পু। জৈছি মালের ন্যার কি সমস্ত ফলের চারা ও কলম কার্তিক সালে রোপণ কর বার ? পি। প্রায়ই করা যায়; তবে সম্মুখে প্রবল শীতের জন্য গাছ পালা শীঘু বাড়িয়া উঠে না এবং মধ্যেই জল সেচ। আবেশ্যক হয়। কিন্তু কার্ত্তিক মামে মাটীর রসে এবং শিশিরে গাছ পালার অভিশয় উপকার হয়। বর্ধাকালে যে সকল গাছ সভেলে ইদ্ধি পায়, বর্ধা অন্তে তাহার অনেক গাছ মরিয়া যাইতে পারে; কিন্তু কার্ত্তিক মাসের গাছ প্রায়ই মরে না। কলার বোগ সচরাচর আয়াছ আবেণ মাসেই পুঁতিরা থাকে, কিন্তু এ মাসেও কলার বাগান করা যায়। এই মাসে ক্লেতের চাসা ও বাগানের মালীর অনেক কাজ। বর্ধাকালের জল খাওরাইবার জন্য যে সকল গাছের গোড়ায় আইল বাঁধিয়া ছিলে, এই মাসে সেই সকল আইল ভাঙ্কিয়া গোড়ার ঘাটা ধরাইয়া দিবে। মালীরা এই মাসে গোলাব, করবী, বেল, মঞ্জিকা ইত্যাদি অনেক প্রকার ফুলের কলম করে।

পু। কার্ত্তিক মানে কোনং শাস্য, সবজি ও তরকারীর আবাদ করিতে হর, এখন আমাকে তাহাই বলিয়া দিন।

পি। যদি আখিন মাসে গোল আলু, কপিইত্যাদির চ; সকরিতে না পারিয়া থাক, তবে এই মাসে করিবে। তাহা ছাড়া কার্পাস, তরমুজ, কারুড় উচ্ছে, পটোল, ভূঁরেশশা, বিলাতী কুমড়া, পলাণ্ডু, মুগ্ন বরবটী, নটর, সর্বপ, ছোল', মসুর, যব, গম, থেঁসারি, শুল্প, মেথি, হনে, কালোভিরে ইত্যাদির চাস আবাদ করিবে। দোআঁশ মাটার মধ্যে ঘাহাতে বালির ভাগ বেশা তাহাতেই তরমুজ ও কারুড় ভাল হয়। মাটা চাপা দিলে তরমুজ বড় হইয়া থাকে। চড়া জমিতেই ঐ দুইটী কসল ভাল হয়। চড়া ভিয় অন্য জমিতে কাঁকুড় করিতে হইলে চৈত্র কিয়া বৈশাথ মাসে বীজ রোপণ করিতে হয়। জমিতে উচ্ছে পটোলের গাছ ঘাহাতে পাতলা হয়, তাহা করিবে। ঐ সকল গাছ অতিশর ঘন হইলে নামা প্রকার অসুবিধা হইয়া থাকে।

পু। পিতঃ উচ্ছে পটোলের লতা ঘন হইলে কিং অসুবিধা হয়, স্থাল করিয়া বলিয়া দিন।

পি। উচ্ছে পটোলের লতা ঘন হইলে জমিতে পাইট করা যায় না, উত্তথ-ক্রপ পাইট না হইলে ঐ সকল ফদল ভাল হয় না এবং যাহা ফলে, তাহাও রৌদু ও বাতাস না পাইয়া পচিয়া যায়। লতায়২ জড়াইয়া গেলে উচ্ছে পটোল ডুলিবার সময়ও অসুবিধা হয়।

পু। পিতঃ বেশী জল হইলে উচ্ছে পটোল ভাল হয় নাকেন?

পি। ঐ দুই ফদলে অধিক জলের দরকার হয় না, বর্ৎ অধিক জলে উহার
লভা ও ফল পচিয়া যায়। অনেক দিন ধরিয়া বাদলা হইলে ক্ষেত্রের রস মরে
না এবং ক্ষেত্ত রস মরা না হইলে কার্কিং চলে না। উচ্ছে পটোলের ক্ষেত্ত
যত খুঁড়িতে ও লতা সকল উল্টাইতে পাল্টাইতে পারা যায়, তওই ফল বেশী
হয়। ক্ষেত্রের মধ্যে২ জোল কাটিয়া দিলে জলে পটোলের তত হানি করিতে
পারে না।

পু। ভূঁরে শশা কি কেবল কাঁচাই খার? না অন্য কোন প্রকারে ব্যবহার করা যায়?

পি। সহর অঞ্চলে উহাকে চৈতে শশা বলিয়া পাকে। ইহা ফালগুন চৈত্র
মানেই অধিক ফলে, বোধ হয়, এই জনাই উহার ঐ নাম হইয়াছে। এই ফল
রোপুর সময় হয় বলিয়া অনেকে উহা কাঁচা গাইয়া থাকে। ভাহা ছাড়া তরকারী
কপেও উহার যথেকী ব্যবহার হয়। ইহার বিশেষ চাস আবাদ কিছুই
নাই, বীজ রোপণের সময় প্রত্যেক থুপিতে কিছুই সার মাটী দিয়া পরে
কেবল ক্ষেত খুঁড়িয়া ও পরিফার করিয়া রাখিতে পারিলেই হয়। ইহার জনা
মাচা বাঁধিবারও দরকার হয় না, কাঁকুড়, কুমড়াদির ন্যায় ক্ষেতেই জন্মার।
এই ফসল মোটের উপর ফলেও বেশী।

পু। পিতঃ, আপনি যে বৈশাথ মাদে বিলাভী কুমড়ার আবাদ করিতে বলিয়াছেন এবং আমি দেই মাদে উহার আবাদ করিয়াছি, ষথেষ্ট ফলিরাছে। আজপ্ত আমার ক্ষেতে উহার গাছ ও ফল অনেক আছে। আবার কার্তিক মাদে উহার আবাদ করিতে কহিলেন কেন?

পি। কার্তিক মানেও উহার উত্তম আবাদ হইতে পারে। করিতে পারিলে ঐ ফালটী বার মানই ছইয়া থাকে। বিশেষ অনেক দ্বানের চাদারা কার্তিক মানেই উহার আবাদ করে। কার্তিক মানের গাছে মাঘ ফাল্ওণে কুমড়া ধরে।

পু। পিতঃ, পলাণু কি যে সে জমিতে হইতে পারে ?

পি। না, নদী, বিল কি খালের খারে দো নাঁশ মাটীর জমিতে পিঁয়াজ হয়। পিঁয়াজের জমিতেও মাঘ ফাল্গুণে পলি মাটী দিয়া রাথিতে পারিলে আর কোন সরাই দিতে হয় না। যদি তাহা না ঘটে, তবে হরিৎ এক করিবার জন্য ভাষু মানে যে সকল জমিতে সার দিয়া রাথিয়াছ, সেই জমির এক থাও উত্তমন্ত্রপে চাস দিরা তাহাতে প্রায় আধ হাত অন্তর একইটা পিঁরাজের কলি শারিবলনী করিয়া পুঁতিবে এবং যত দিন চারা বাহির না হয়, তাহার মধ্যে ২০১ বার জল দিতে পারিলে ভাল হয়। পরে পুনঃ যাস নিড়াইয়া ও মাটা শুসিয়া দিবে। মাঘ ফাল্গুণ মাসে পিঁয়াজ তৈয়ার হয়। মুগ, মসূর, থেঁসারি, মটর ইত্যাদি চর ভূমিতে হইতে পারে। বিলাতী মটর ও বরবটীর গাছ পাকাটী কি ধঞ্ছের কাটীতে কিয়া কঞ্জির পালায় তুলিয়া দিতে হয়। বরবটী ক্ষেতের উপরও হইতে পারে। তবে উইাদিগের জনিতে উত্তমন্ত্রপে পাইট করা আবশ্যক। সর্ধপ, ছোলা, যব, গম ইত্যাদি শুনা জমিতে হইয়া থাকে। নুতন ভালা জমিতে সরিষা অধিক ফলে। ছোলার বুনানি খুব পাতলা করিবে এবং গাছ গুলি ৪।৬ অঙ্গুলি পরিমাণের হইলেই তাহার ডাল কাটিয়া দিবে। ডাল কাটিয়া দিতে হয়। যত দিন গাছে ফুল ধরিতে আবার ঐসকল ডালের ডগা কাটিয়া দিতে হয়। যত দিন গাছে ফুল ধরিতে আরয় য় না করে, তত দিন পুনঃ ২ ডাল কাটিতে পারিলে ভাল হয়।

পু। পিতঃ ক্ষেত্রে সমস্ত ছোলা গাছের ডগা কাটিয়া দেওরাত সহজ ব্যাপার নহে। তাহা কিন্তুপে হইতে পারে এবং তাহার ফলই বা কি?

পি। ছোলা গাছের ডগা কাটার এমন একটা সহজ উপায় ভোমাকে বলিয়া দিব, ঘাহাতে ভোমার একটা পয়সা গরত হইবে না অথচ উত্তমন্ত্রপে কাজ হইবে। তুমি হাট বাজারে দেখিরা থাকিবে, অনেক দুংখিনী স্ত্রী লোক ছোলার শাক বিক্রয় করিয়া থাকে। ঐ শাক বিক্রয় করিবার জন্য তাহারা ছোলার আবাদ করে না, পরের ক্ষেত্ত হইতেই শাক তুলিয়া আনে। ভোমার ছোলার জেভেও উপযুক্ত সময়ে ঐ ক্রপে অনেক লোক দেখিতে পাইবে। তুমি কেবল এই টুকু করিও, ঐ সকল লোককে ক্ষেত্র হইতে তাড়াইয়া দিও না এবং গাছে ফল ধরিতে আ্রেম্ভ করিলে আর শাক তুলিতে দিও না। তুমি আর একটা কথা ছিজাসা করিয়াছ, এইক্রপ করার ফল কি? এইক্রপ করার ছোলার গাছে ঝাড় বাধে এবং তাহাতে অনেক শায় জন্ম। শাক না ভাজিলে ছোলার একটা কি দুইটা ডাল হইয়া গাছ লভাইরা ঘায় ও তাহাতে ফল অধিক ধরে না। ছোলা যত আগুড়ি পার বুনিয়া ফেলিবে। কারণ দক্ষিণে বাতাস বহিবার পুর্বে গাছে ফল ধরা শেষ হইলে ক্ষেত্তে ফলন বেশী হয়। যব ও গমের আবাদ আউশ ধানের ন্যায় তাহা ছাড়া বিশেষ ক্ছুই নাই।

পু। তথ্প, মেথি, ধনে ইত্যাদির আবাদত বড় একটা দেখিতে পাই না, ভাহারই বা কারণ কি? এবং কি প্রকার জমিতে উহার চাদ আবাদ করিতে হয়?

পি। ঐ সকল ফদলের চাস করার প্রথা এ দেশে প্রচলিত নাই বলিয়াই
সকলে করে না। কিন্তু করিলেই হয়। শাক আইবার জন্য কেছং অপপ পরিমিত জমিতে শুপ্প ও মেথির আবাদ করে। কিন্তু ধনে ও মৌরি ষেমন তেমন জমিতে, বিশেষ ধনের জমি একটু নামাল ছইলে, পুর ফলে। ভূমি ধনে ও মৌরির চাস করিও, তাহাতে লাভ ছইবে। কালোজিরা আটাল জমিতে ভাল হয়।

পু। পিতঃ, আমি যে, ভাদু মাদে তামাকের হাপোর দিয়াছি, তাহাতে উত্তম চারা হইয়াছে। কোন্ সময়ে এবং কি ব্রুপে ঐ সকল চারা ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হইবে?

পি। এই মাদেই তামাকের চারা রোপণ করিতে হয়। তামাকের জমিতে পুনং? লাঙ্গল ও মই দিয়া উহার মাটী ধূলার ন্যায় করিতে হয়। প্রথমে ক্লেত্রের এক ধার হুইতে অন্য গার পর্যান্ত জোল করিয়া জোলের মাটী দুই পাশে উঠাইয়া চাপিয়া রাখিবে। ঐ জোলের মধ্যে দেও হাত কি সাত পোয়া অন্তর একএকটী চারা দড়ি ধরিয়া পুতিয়া দিবে। তামাকের ক্লেত সর্বাদা পরিক্ষার ও সল রাখিবে।

পু। পিতঃ, তামাকে কি কোন হবে সার দিবার প্রয়োজন নাই?

পি। তামাকের জনিতে সার দেওবা নিতান্ত দরকার। তোমাকে সেকথা এক বার বলিয়া দিয়াছি, আবার বলি শোন, সারমাটী, পলিমাটী, অপ্প পরিমাণে লবণ বা সোরা এবং নাল কাট পচা। সারমাটী বা পলিমাটীর সঙ্গে অপ্প পরিমাণে লবণ বা সোরা মিশাইয়া দিলেই তামাকের পক্ষে উত্তম সার হয়। নালের হাউজ হইতে যে সকল পচা গাছ ফেলিয়াদেয়, তাহাই তামাকের ক্ষেত্রে দিয়া মাটী ঢাপা দিতে হয়। ঐ সকল গাছ আরও পচিয়া এবং মাটীর সঙ্গে মিশিয়া উত্তম সার হয়।

পু। পিতঃ, আমি যে শুনিয়াছি, তাম'কেব অনেক পাইট করিতে হয়। আপিনি যাহা বলিলেন, তাহা ছাড়া তামাকের কি আর কিছু করিতে হয় না ?

পি। স্ত্যু সভাই তামাকের অনেক পাইটু, কিন্তু কার্ত্তিক মানে চারা

রোপণ এবং জমি খুঁড়িয়া, নিড়াইরা,—আবেশ্যক মতে জল সেচিয়া দেই চারা প্রলিকে বাঁচাইয়া রাখিবার চেষ্টা ভিন্ন আর কিছুই করিতে হয় না। তাহার পর যে যালে যাহা করিতে হর, পর্ব মালে বলিব।

পু। এ মাদে আর কিং কর্তব্য আছে, বলিয়া দিন।

পি। শীত কালে যত প্রকার ফদল হইয়। থাকে, প্রার দে দমুদায়েরই চাদ আবাদ কার্ত্তিক মাদে করিতে হয়। তাহা ছাড়া ভোমার ক্ষেত্রে পূর্ব্ব হইতে যে দকল গাছ পালা আছে, এই মাদে বিশেষক্রপে তাহাদের পাইট করিবে। এই মাদে মাটীর পাইট করার একটু হিদাব আছে, তাহাকে রদ্বাঁধা কহে। এই মাদে যে ক্ষেত্রের বা যে গাছের গোড়ার মাটী খুঁড়িবে, তাহা একটু চাপিয়া দিবে। এইক্রপে মাটী চাপিয়া দিলে ভিতরকার রদ শীঘু শুকাইযা যায় না। বর্ষাকালে মাটীর অতিরিক্ত রদ শুক্ত করিবার চেক্টা করিতে হয়। এই মাদে মাটীর রদ বজায় রাথিবার চেক্টা করিতে হয়। আরার যদি এ মাদে মাটী মোটে না খোঁড়, তাহা হইলে জমি শিলিয়ে য়ায়।

পু। জমি " শিলিয়ে" যাওয়া কারে বলে ?

পি। এই মাদে মাটী না খুঁজিলে এমন শক্ত হইয়া যায় যে, তাহাতে কোন ফদল উত্যক্তপে হইতে পারে না। এই জন্য এই মাদে বিশেষ দাবধান ও মনোঘোগী হইয়া জনির কার্কিং করিবে।

1 3 mis 1

পত্র প্রেরকের প্রতি।

ত্রীযুক্ত বাবু তারিণীচরণ সেন গুপ্ত,—

- ১। আপনি কৃষিতজ্বের উৎকর্ষ ও উন্নতির জন্য যে দকল প্রস্তাব করি-য়াছেন, ওক্জন্য আপনাকে ধন্যবাদ দিয়া জানাইতেছি যে, আপনার কোনং প্রস্তাব আমাদের অনুমোদনীয়।
- ২। সর্বা সাধারণেই কৃষিতজ্বের গ্রাহক ছইতে পারেন। তবে যাহারা নাশারির বাজের গ্রাহক তাঁহাদিগকে বার্ষিক ২০ দুই টাকা এবং অপর গ্রাহককে ৩।৮০ মূল্য দিতে হয়।

- ত। আপনি যে সকল পত্রাদি আমাদিগের নিকট প্রেরণ করিবেন, তাহা
 কৃষিতক্তের উপয়োগী হইলে সাদরে গৃহীত ও প্রকাশিত হইবে।
- 8। নার্শারিতে শ্রীযুক্ত বার কালীময় ঘটক প্রণীত কৃষি-শিক্ষা, মূল্য।।০ ও কৃষি-প্রবেশ যুল্য ৮০ এবং শ্রীযুক্ত বার উনেশচন্দ্র সেন প্রপ্ত প্রণীত কৃষি-চন্দ্রিকা, মূল্য।। কৃষি বিষয়ক এই তিন থানি পুত্তক পাওয়া ঘার। ২০ ছিঃ ডাক মান্তল ও মূল্য পাচাইলে সকলেই ঐ পুত্তক পাইতে পাহেন।

ত্রীযুক্ত বাবু হারাণচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়,—

- ১। আমর। কৃষি বিষয়ক প্রশাদির যথা সাধ্য উত্তর দিবার জন্য সর্বাদাই প্রস্তুত আছি।
- ২। চারা ও কলমের গোড়া সর্বাদা সম্ভব্যত সরস রাখিতে পারিলে, উই প্রায়ই ধরে না। পুটি, চিক্কড়ি ইত্যাদি মংস্যা কিয়া অন্যান্য কন্ত শরীবের কোনং অংশ পচাইয়া গাছের গোড়ায় দিলে উই ও অপরাপর কাট নিবা-রণের উপার হইতে পারে। আমরা এ কথা অন্য এক সংখ্যা কৃষিতক্তের প্রকাশ করিয়াছি। আপনি এই বিষয়টী পরীক্ষা করিয়া দেখিবেন।
- ৩। বেগুন ক্ষেত্র অভিশর সরস ও তৃণারত হইলে বেগুন গাছের পাতা বিকৃত ও ছোট (কুড়েনারা) হইয়া থাকে। উত্তমন্ত্রপে ভূমির পাইট্ করাই পাতার ঐ দোষ নিবারণের উপায়। বেগুনের পাতায় সচারাচর এক প্রকার পীত বর্ণ কটি ধরে। তাহাতেও পাতার ঐ দ্বপ অবস্থা হইয়া থাকে। বেগুন গাছের কটি নিবারণের উপায় আমরা অক্টম সংখ্যক কৃষিভক্তের ১৮২ পৃষ্ঠায় প্রকাশ করিয়াছি। আপনি তাহা পাঠ করিবেন।
- ৪। পলিপড়া জ্মি হইলেই তাহাকে আলু চাদের উপযুক্ত ক্ষেত্র মনে করা উচিত নহে। কারণ সচরাচর নদী প্লাবনে যে সকল স্থান জল মগ্ন ছয় তাহা প্রায়ই অপেক্ষাকৃত নিমুতল। কার্তিক নাদে হচাৎ অধিক র্ফ্টি হইলে সেই সকল জমিতে জল দাঁড়াইবার সম্ভাবনা। এই জন্য তাদৃশ ক্ষেত্রে আলুর আবাদ করা বিহিত নহে। শুনা জমির মধ্যে যাহা উর্বর ও সম্তল, তাহাই আলুর উপযুক্ত ক্ষেত্র। পলিমাটী ও রেড়ির থৈল, এই দুইটা পদার্থই আলুর উপযুক্ত ক্ষেত্র। পলিমাটী অন্য স্থান হইতে তুলিয়া আলুর ক্ষেত্রে প্রদান করিতে হয়। বাধে হয়, লবণাক্ত মৃতিকায় আলু হইতে পারে, কিন্তু

আমরা তাহা পরীক্ষা করি নাই। আপনি যদি ঐ ক্রপ জমিতে আপু করেন, অনুগ্রহপুর্ত্তক আমাদিগকে তাহার বৈবরণ জানাইবেন।

৫। যোড় কলমের যোড়টা সম্পূর্ণ ছইলে চারার উপরি ভাগ দুইবারে ছেদন করিতে হয়। প্রথমে চারার কাগুদ্ধ অকের চতৃঃপার্শ কর্তন করিয়া কিছু দিন পরে তাহার কাগু ভাগ কাটিতে হয়।

ताँ । माकूल।

গাঁদা ও তজ্জাতীয় কয়েক প্রকার বিলাতস্থ দ্ল শীতকালে উদ্যানের প্রম শোভা সম্পাদন করে! গাঁদাদল সুগন্ধ বিহান, কিন্তু দেখিতে অতি রমণীয়।
ইহার আর একটা স্বভাব এই, ইহা একেবারে বিকসিত হয় না; ক্রমশং চতুংপার্স্থ হইতে মধ্যাভিমুখে বিকসিত হইতে থাকে বলিয়া এই ফ্লপ্রলি অনেক
দিন বিকসিত ও অবিকৃত অবস্থায় থাকে। এই জন্য শ্রেণীবন্ধ কুসুমিত গাঁদা
প্রল্লে উদ্যানের অতিশর প্রীবৃদ্ধি করে। এবং এই জন্যই ঘাঁহাদের কুসুমোদ্যান আছে, তাঁহারা শীতকালে গাঁদা ফুলের জন্য বিশেষ যতন করিয়া থাকেন।
কিন্তু যতেনর তারতম্যে গাঁদাফ্লের উৎকর্ষাপক্ষ হইয়া থাকে। অতএব
ক্র ক্রম্বরে আমরা দুই একটা কথা লিখিলান, কেছ ইচ্ছা করিলে তদনুসারে
গাঁদাফ্ল য়েভার কহিতে পারেন।

গাঁদার বীজ রোপণ করিলে তাহা হইতে চারা উৎপন্ন হয়, কিন্তু সে চারা হইতে ফুল ভাল হয় না। এই জন্য গাঁদার কলম করিতে হয়। কয়েকটা বড় গাঁদার গাছ হাপোরে পুঁতিয় মধ্যে জল সেচনপূর্ধক অতি ঘতেন রক্ষা করিতে হয়। যথন উহার শাখার অগ্রভাগে কলিকা বহির্গত হইবে, তখনই তাহা ছিল্ল করিয়া ফেলা উচিত। ঐ ব্রুপে রক্ষিত গাছ সকলকে বীজ গাছ কহে। আবণের শেষে ঐ সকল গাছের শাখা কাটিয়া হাপোরে রোপণ করিতে হয়। ঐ সকল শাখা লাগিয়া কিয়ৎ পরিমাণে বার্দ্ধত হইলে পুনরায় তাহার অগ্রভাগ কাটিয়া পৃথক্ হাপোরে পুঁতিতে হয়। এই দ্বিতীয় হাপোরে শাখা সকল পুর্ববং বর্দ্ধিত হইলে পুনরায় তাহার ডগা কাটিয়া উদ্যানের নানা দ্বানে রোপণ করিলে সেই গাছ হইতে বড়ং ফুল হইয়া থাকে। যদি আরও ২।২ বার পুর্বোক্তরপে শাখা সকলের স্থান পরিবর্ত্তন করা যায়, তাহা হইলে ফুল আরও বড় হইতে পারে।

ক্ষতিতত্ত্বের মূল্য প্রাপ্তি।

51	শ্রিক বার শীতলচন্দ্র ধর, বগচর, যশোহর		\$ >
21	., অথিলচন্দ্র সেন, নলগোলা, ঢাকা,		511 •
01	,, আন্ততোষ মুখোপাধারি, মধুবানি,	4	01%
8 [,, দীননাথ মুখোপাধ্যায়, ডেঃ মাজিষ্ট্রেট, ধে	11-	
	रिन्मश्रुव,		01%
@	,, জীবন্ধিনাথ ঝাঁ, খাজুবা, নাটোর,	•••	014.
5 !	., গোবিন্দলাল রায়, রৎপুর	***	٤,
9	,, শস্তবলাল নিতা, বালি দেওয়ানগন্ধ,		91%.

পাইকপাড়া নর্শরির নিয়মাবলি।

टार्चिक हाँना वीत्मत भार्ति थत्ना मत्यक ३०, होका।

কলিকাতা ও ভন্নিকটন্থ গ্রাহকগণের বাধিক চাঁদা তথাদে ১২, টাকা ভাঁহাদের বীজের প্যাকিৎ থ্রচা লাগে না।

থিনি নশ্রির বংশরের ইস্কুক জানুআরি নাগাইদ জুন গ্রাহক ছইবেন সেই যাস হউতে পর বংশরের ঐ নাসের পূর্ব্ব মাস পর্যায় তাঁহার চাঁদ। শোধ হউবে কন্ত জুলাই ছইতে ডিসেম্বর প্র্যায় অপর বন্দোবস্ত করিতে হইবে। মফঃসল ইতে চাঁদা অগ্রিম দেব। ইছিবারা পূর্ব হইতে নশ্রির গ্রাহক তেনিভূক আছেন, তাঁহারা আট্রিইটিটিটিকা চার্দান্ত নির্দান করিছে হৈছিল বীজাদি পান তথাতীত কৃষিতজ্ঞও পাইবেন, তাহাতে তাহার। ১৮০ হিদাব মত বাদ পাইবেন, যাহারা এক কালে নশ্রি ও কৃষিতজ্ঞের নূতন গ্রাহক হইবেন তাঁহাদিগের প্রতিও ঐ নিয়য।

নশরির প্রীইক্টা ক্রিয় লিখিত বীজাদি প্রতি সন পাইরা থাকেন—যথা, মাঘ মাদে চৈতে শদা। করিড, কটি, তর্মুদ্দ নানা প্রকার শাক, বীরভুমের খেঁড় ও কাঁকড়ি, কুমড়া, করলা ইত্যাদি। বৈশাণ গাদে নানা প্রকারের দেশী শাক্সবজি, বিজে, ভেডি, বেগুন, লাউ, শিন, গাঁক আলু, ইত্যাদি নানা প্রকার এব বর্ষায় উৎপন্ন নানা প্রকার ফুলের বীজ। প্রাবেণ বা ভাদু মাদে বিলাজী ও মার্কিনের স্বজি, হরেক রক্নের কাঁপ, মটর, শিম, বিট, গাজর, এণ্ডামুলা, সুরতি মূলা, ছালাদ, ছেলেরি, শদা, কুমড়া, মরিচ, লঙ্কা, এণ্ডিব ইত্যাদির এবং অভি মনোহর নানা প্রকার হৈম্ভিক কুসুমের বীজ গ্রাহকেরা নিয়মিত স্মায়ে পাইয়া থাকেন।

নশ্রির বা কৃষিতক্তা বিষয়ক পাত্র এবং উভবের মূল্য আনার নিকট পাঠাইতে ছইবে।

গ্রীনভাগোপাল চট্টোপাধার। পাইকপাড়া নগরি, কলিকাতা।

विद्धाशन।

জীযুক্ত কালীময় ঘটক প্রণীত নিম লিখিত পুস্তকগুলি কলিকাতা সংস্কৃত যন্ত্রের পুস্তকালয়ে এবং চীনাবাদার পদ্মচন্দ্র নাথের দোকানে পাওয়া যায়।

পুষ্ক।	মূল্য।
প্রথম চরিতাষ্টক	10
দ্বিতীয় চরিঙাস্টক	Į] •
পদাময় (প্রথম ভাগ)	40
কৃষি প্ৰবেশ	0/0
কৃষি শিক্ষা	110

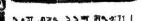
AN EXCELLENT TRAGEDY!!

ছিন্নমস্তা!

বিয়োগান্ত নবন্যাস।

गुला 3, **डोका--डाक सामूल /०**

কলিকাত। সংস্কৃত যথের পুস্তকালয়, কালেজ ট্রাট, ৫৫ ন॰ ক্যানিৎ লাইব্রেনি এবং ৯৭ নৎ আযুক্ত গুকুদাস চট্টোপাধ্যায়ের দোকানে, চীনাবাজার পত্মচন্ত নাথের দোকানে ও পাইকপাড়া নশরিতে পাওয়া যায়।



কৃষিতত্ত্ব। কাসিক পত্রিকা।

প্রথম খণ্ড। 🚣 🔊

কার্ত্তিক ও অগ্রহায়ণ, ১২৮৬। পাইকপাড়া নশ্রি হইতে প্রকাশিত।

स्वी।

विषय ।			5	े छी।
কৃষিভক্তৰ ও পাঠকণ	্ৰ,	* * *		>82
(मणीय शलाखू,		• • •		>40
काक्न,	***	• • •	•••	343
ভূত ,	•••	•••	• • •	365
मृशामूबी इन,	•••	•••	***	349
कृषि विज्ञान,	***	•••	***	366
কৃষক ও তথপুলের	কথোপকথন,	***	* * *	369
তামাক,		***	***	242
मुर्शम्थी क्ल (अवि		***	• • • •	CPC
र्विष्मभीव भाक मर्वा	ज उन्त्तर रोज	वभगानित वि	ষ্ঠ,	: 96

Scrampore :

PRINTED BY B. M. SEN, AT THE "TOMORUR" PRESS.

1879

বিজ্ঞাপন।

ক্ষতিত্ত্ব সম্পাদকের বিশেষ উক্তি।

এ দেশীয় শস্যাদির আবাদ বিষয়ক পত্র ও কৃষি বিষয়ক প্রচলিত প্রবাদ সকল যিনি আমাদিগের নিকট প্রেরণ কবিবেন, আমরা তাহা সাদরে গ্রহণ ও কৃষিতজ্বে প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান কার্য্য সমৃদ্ধীয় কোন প্রশ্ন আমাদিগের নিকট পাঠাইলে. আমরা সাধ্যানুদারে কৃষিতজ্বে তাহার উত্তর দিবার চেন্টা করিব।

কৃষিতত্তের প্রকাশিত প্রদক্ষ সকল, সম্পাদকের বিমানুস্তিতে কেছ পুস্তক বা পত্রিকাকারে প্রকাশ করিতে পারিনেন না।

মুলের নিয়ম।

	भूला ।	ডাক মাসুল।	মোট।
অগ্রিম বার্ষিক,	••• ••)	100	0/00
श्रेश्वाद्य,	0110	100	Onde

ডাকেব টিকিট পাটাইলে এক আনা কমিস্যান স্বতন্ত্র দিতে ইইবে। এই পত্তিকা প্রতি বাঙ্গালা মাসের মদ্যে বাছিব ইইবে।

কৃষিতজ্ঞের চাঁদ। অগ্রিম দের। গ্রাহকগণ মূল্য না পাঠাইলে দ্বিতীয় থণ্ডের অধিক প'ঠান যাইবে না। এই পত্রিকাতেই গ্রাহকগণের প্রদত্ত মূল্যের প্রাপ্তি দ্বীকার করা যাইবেক।

নিমু লিথিত কৃষি বিষয়ক পুস্তক পাইকপাড়া নশবিতে পাওয়া যায়। কৃষি চাল্লকা, উমেশচল্ল দেন গুপ্ত প্রথিত।

মূল্য ॥ ত আট আনা, ডাক নাদুল / •

নৃতন এমেরিকার বীজ কএক দিবস হইল ইস্টিমার সিটি অফ নেনচেষ্টর যোগে হরেক রকমের সবজির বাজ, যথা— নানা জাতীর বাধা কপি, ওল ও কুল কপি, বিট, গাজর, এগা, সুবতি 'ও কালো মূলা, বৃহৎ মটর, শিম, ভুটা, ছালাদ, ছেলেরি, পেঁরাজ, লিক, ডুণ শসা ও বিবিধ রকমের ছেড্যা ফলের বীজ সকল পৌছিরাছে এবং নিমু লিখিত মূলো বিক্রব হইতেছে, যথা।

৪০ রকমের স্বজির বীজ মার প্যাকিং ... ৫ টাকা ২০ রক্ষের মনোহর ফুলের বীজ মার ঐ ... ৩ টাকা উৎকৃষ্ট কুল কপির বীজ ফিঃ তোলা .. ১ টাকা

অপর ২ বাজ, যথা—তৃণ, শস্য, গোন্ধ ও ঘোড়ার ঘাস, বেড়া করিবার বীজ, তুলা, তামাক ইত্যাদি বহুতর বীজ এ খানে আপাতত বিজ্ঞরার্থ মজুত আছে।
হরেক রকমের ফল ফুলের ও ২০০ রকম গোলাপের কলম, সুগন্ধ পাতার
গাছ, বাটী সাজাইবার টবের গাছ নশরিতে পাওয়া যায়, গাছের মূলাের
ভালিকা, এবং গাছ ও বীজের জন্য আমাকে পত্র লিখিতে হইবে।

শীকালিপ্রশন্ত চট্টোপাধার। কার্যাধাক, পাইকপাড়া নশরি, কলিকাডা।

ক্ষিতত্ত্ব ও পাঠকগণ।

অধিক লোকে যে, আদরপুরক কৃষিভক্তর পাঠ করিয়া থাকেন, আমাদের এত্রপ বিশ্বাস নাই। কৃষিতজ্বের অপকর্ষই হে, আধারণের কৃষিতজ্ব পাঠে উन्नामीन थाकांत कार्व अस्ति (ताध एत ना ; कृषि विषय अस्ति भीत लाटकर স্বাভাবিক অনুথসাহই তাহার প্রধান কারণ বলিয়া বোধ হয়। তবে আমা-দের কিঞ্জিং আহলাদের বিষয় এই যে, ঘাঁছারা কৃষিতত্ত্ব পাঠ করেন, তাঁছা-দিগের মধ্যে অনেককেই উহার সুখ্যাতি বাদে উলুখ দেখা যায়। কিন্ত কৃষিতজ্ঞের প্রশৎসা কারী হইলেই আমরা ওাঁহাদিগকে কৃষিতজ্ঞের প্রকৃত ছিতৈখী বলিয়া খীকার করিতে পারি না। কারণ যাছাকে ভাল বাসা যায়ে ভাছাকে প্রশংসা করার ন্যায় ভাছার মন্ত্রল সাধনেও স্বভাবতঃ প্রবৃত্তি হইয়া থাকে। অতথত ঘাঁহারা কৃষিতকের প্রশ<সা মাত করিয়া **ক্ষাত** থাকেন, ওাঁহাদিগকে জিজাদ্য এই, কৃষিতক্ষের মঙ্গল দাধনে ওঁছোদিগের व्यवृति वह या रक्तरे अपन बुख व्यापहा अवेक्न विकास केविराह शाहि. যাঁহারা কৃষিতক্ষের প্রশাশনা করেন, তাঁহারা হয়, কৃষিতক্ষকে কাৰিবিক ভাল বাদেন না, নয়, কিব্রূপ অনুষ্ঠান করিলে উহার উন্নতি হইতে পারে তাহা স্থির করিতে পারেন না। এবলে হইতে পারে যে, অনেকেই ত্রিবয়ে অভিজ ছইয়াও কেবল উদাসীন্য বশতঃ তদনুষ্ঠানে বি ওত থাকেন।

কৃষিতক্ষের হিতৈষ্বিনের প্রতি আমাদের বক্তন্য এই যে, তাঁহারা ষ্থ আবাদ ছলের কৃষিবিষয়ক দয়দে ও বিবরণ যথায়থ দংগ্রহ করিয়া আমাদিনের নিকট প্রেরণ করিবেন এবং যাহাতে কৃষিতক্ষের পাঁচক ও গ্রাহক দংখ্যার বৃদ্ধি হয়, তহিষয়ে দৃট্টি রাখিবেন। তাহাতেই কৃষিতক্ষের মথেন্ট উন্নতির দয়াবনা আছে। এক স্থানের এক দম্পুদার লোকের ছারা কৃষিবিষয়ক শাস্ত্রের উন্নতি হউতে পারে না; কারণ দকল স্থানের পৃষি প্রণালী একক্রপ নহে এবং দকল স্থানে সর্ব্ব প্রকার শাস্ত্রের কৃষি বিবরণের দমষ্যা করিতে পারিলেই কৃষিতক্ষের উন্নতির আশা আছে। খাঁহারা আমাদিনের প্রস্তাবানুক্রপ কার্য্য করিতে শ্রীকার করিবেন, তাঁহাদিনের ব্যবহারের জন্য আয়রা বিনা মূল্যে নিয়মিতক্রপে একং সংখ্যা কৃষিতক্ষ প্রেরণ করিব।

प्तमीत्र भनाषु।

নদী ও থালের তীরবর্তী কিয়া ভুচরি মতে এই শদ্য উরমন্ত্রপে জনিয়া থাকে। যে দকল উদ্ভিদের কাও দরদ ও কোমল, তাহা বেলে মটাতেই ভাল হয়। অতএব দোআঁশ মাটীর জমির মধ্যে যে জমিতে বালুকার অংশ অধিক, তাহাতেই পলাপু, লসুন, পটোল, উচ্ছে, কাঁকুড়, শশা ইত্যাদি উরম-ক্রপে জন্মে।

পলাপুর জমিতে উত্তমন্ত্রপে লাক্সল দিরা পরে মই টানিয়া জানি সমতল করিতে হব। অনন্তর আগিনের শেষ কিম্বা কাতিকের প্রথমে ছয় অঙ্গুল জমির উভয় দিকে শ্রেনীবল করিব। ছোট পিয়াজের একএকটী কলি রোপণ করতে হয়। গাছগুলি ৪।৫ অঙ্গুলি পরিমাণে চৃদ্ধি প্রাপ্ত হটলে এক প্রকার বিশেষ কোনটিল ছারা উভয় শ্রেণীর মধ্যে একবার খুদিয়া দিতে হয়। ঐ কোনটিল চারি অঙ্গুলি প্রশস্ত, কেবল পলাপুর চাদেই ঐক্রপ কোনানিলের বাবহার হইয়া থাকে। মধ্যে> কেত্রে নিজাইয়া ঐক্রপে খুদিয়া দিতে হয়। শীত কালের শিশির ছারাই পলাপুর পোষণ হইয়া থাকে। যদিই কোন কারণে ভূনি অত্যন্ত শুক্ত ও কটিন হইয়া যায়, তবেই দুই এক বার জল সেচিয়া দেওয়া আবশাক।

যদি পলাপুর জনিতে নাঘ ফাল্পুণ ম দে পলিমাটী তুলিরা রাথা যায়, তাহা হইলে ঐ ক্ষেত্রে আর কোন সারই দিবার প্রয়োজন হয় না। নতুবা ভাদু মাদে বিঘা প্রতি ১০।১৫ মণ গোবর দিয়া জনি পঢ়াইয়া রাথিতে হয়। উহার সহিত কিছু মেষ বিফী নিপ্রিত করিলে নোটে ১০/০ মণ দিলেই চলিতে পারে। শুদ্ধ মেষের সারেও উত্তমন্ত্রপে পলাপু হইতে পারে।

প্রাপ্তঃ চাদে বিছা প্রতি গড়ে ২০, টাকা থর্চ হয়, এবং এ থর্চ বাদেও প্রায় ৬০ টাকা লাভ থাকিতে পারে।

काक्ता।

তিদি প্রলোর তৃক্ হইডেফুা ক্স প্রক্ত হইরা থাকে। ফুাক্স ছারা উইকৃষ্ট ও দীর্ঘ কাল স্থারী বস্ত্র নির্মিত হয়। এ দেশে শদ্যের নিমিতই তিদির
আবাদ করে। হইয়া থাকে। তিদি গাছের ছাল হইতে নে ফাক্স তৈয়ার হয়
এবং তিদির শদ্যাপেক্ষা ফাক্সে অধিক লাভ হইতে পারে. বোধ হয়,
এ দেশের অনেকেই তাহা অবগত নহেন। এই জন্য আমরা অক্স দেশের
কৃষকগণের নিকট ফুাক্সের নিমিত্ত তিধির আবাদ করিবার প্রস্তাব করিতেছি।
নিম্ন লিখিত প্রগলীতে ফুাক্সের আবাদ করিতে হয়।

যে জনির মৃত্তিকা দোআঁশ ও অপেক্ষাকৃত উচ্চ, তাহাতে উত্তমস্ক্রপে দার ও চাস দিয়া কাত্তিক মাসে ভিসিত্র বীজ বপণ করিবে। ভানু মাসে মার দিয়া জনি তৈয়ার করিয়া রাখিতে হর। ফাক্দের জন্য ঘনরূপে বীল বপণ করা আবশাক। কারণ ঘনস্কপে বীজ বপণ করিলে গাছ দীর্ঘ, সরল ও অধিক শাখা শুনা হয়। তিসির ঐব্ধুপ গাভ হউতেই উত্ত্য ফ'ক্স ছাত্মিতে পারে। ফাকল চালের জমি লকল যদি এব্ধপ স্থানে নিদিষ্ট করা যার যে, তথায় অধিক মত লাগিতে না পারে, ভাষ্মইলে আরও ভাল হয়। কারণ মড়ে গাছ সকল পড়িয়া গেলে ভাছাতে ফদলের ছানি হয়। এই আবাদ সমুস্কে আর একটা কথা মনে রাখা উচিত যে জনিতে লাকুসের জনা বীজ বপণ করা যাইবে, তাহাতে একতে অন্য কোন শদ্যের বীল বপণ করা উচিত নহে। তাহাতে তিদির গাছ দকল নিস্কেজ ও অন্য শদ্যের গাছ হইতে বাছিয়া লওয়া কঠিন হয়। তিসি ক্লেত্রে নিজানী দ্বারা যথা সময়ে ঘেদ্ধপে পাইট করিতে হয়, এই আবাদের জন্যও দেইব্রপে কিয়া কিছু অধিক পরিমাণে পাইট করা আবশাক। অনন্তর ফাল্প্রণ চৈত্র মাদে যথন তিসির শস্য ভন্মিবে, তথন ঐ শদ্য পাকিবার ও পাতা ঝরিয়া পড়িবার পূর্বেই তিদির গাছ সকল কাটিয়া এবং বোঝ। বাঁধিয়া জলে ফেলিতে হয়। ৩।৪ দিন জলে রাথিয়া পাট কাচার ন্যায় কাচিয়া উহার আঁশ পৃথক করিয়া লইতে হয়। পাট ও শণের গাছের ন্যায় যাহাতে ফাক্ষের গাছও অধিক পচিয়া না যায়, তদ্বিবরে দৃষ্টি রাখা আবশ্যক। কারণ অধিক পচিয়া গেলে, ফ্লাক্সের আশ अक काटल नके बहेता यात ।

যে২ স্থানে শীত অধিক ও অধিককাল দ্বায়ী হয়, দেই সকল দ্বানে উত্তম-ব্রূপে ফুক্স কমিতে পারে। এই জন্য ভারতবর্ষের পাঞ্চার অঞ্চলে উত্তম ফুক্স হইবার সম্ভাবনা। বলদেশে মধ্য শ্রেণীদ্ব ফ্লাক্স প্রস্তুত হইতে পারে। মন্ত্রীসগরন্থ কার্থানায় ঐ ব্রূপ ফ্লাক্সেরই অধিক প্রয়োজন। বিলাতে প্রতি বংসর নানা দ্বান হইতে কোটি মণেরও অধিক ফ্লাক্স আমদানী হইয়া থাকে। তথায় ফ্লাক্সের মণ গড়ে প্রায় ১৬) টাকা মুল্যে বিক্রীত হয়।

ভুত।

(কৃষিশিক্ষা হইতে উদ্ধৃত।)

ভুত্তের প্রাছ দ্র্ম ভূমিতে জনিয়া থাকে! এ সকল গাছ নিতার ছোট নহে,
একবার তৈয়ার করিলে এ গাছ তিন চারি বংসর থাকে, তবে প্রতি বংসর
গোড়ার কিয়দংশ রাথিয়া কাটিয়া দিতে হয়। এ গোড়া হইতে যে সকল
নুতন শাখা বাহির হয়, ভাহাতেই উত্তয় পাতা জন্ম। রাজশাহী অঞ্চলের
কুষকেরা নিম্ন লিখিত ব্রুপে তৃতের চাস করিয়া থাকে।

ভূমিতে উত্তমন্ত্রপে চাস দিয়া কার্তিক মানে সমস্ক্র ক্ষেত্রে থাত কাটে এবং সেই থাতের মধ্যে ৫।৬ হাত অন্তর কাটি পোতে। আধ হাত কি জিন পোয়া লয়া কাটি প্রলির দুই তিন অঙ্গুলি বাহিরে রাথিয়া অবশিষ্ট ভাগ পোতে এবং এক গর্তে চারি পাঁচটী করিয়া কাটি পুতিয়া থাকে। কাটিপ্রলি ক্রান্টিরা গোলে তাহা হইতে নূতন গাছ উৎপন্ন হর না। যত দিন কাটিপ্রলি ক্রিমেক্রপে লাগিয়া গিয়া উহা হইতে নূতন প্রাদি বাহির না হয়, তত দিন জুহার মূলে ক্লে কেচিয়া থাকে। যেবার নূতন কাটি পোতে, সেবার প্রথম বন্দে বেশা পাজা পাওয়া যার না। যথন পাতা ভালে তথন ক্লুরং শাথা ক্রিক কাটিয়া লয়। মুবসিদাবাদ অঞ্চলে এক বিঘা সুত্রের আবাদ করিতে প্রথম বংদরে ১২) টাকা খরচ পাড়।

যেমন্ নীল কুঠীর নিকটবর্তী প্রজারা নিজাবাদে নীল করিয়া কুঠাতে নীলের থাছ বিক্রের করিয়া আইনে, দেই ত্বপে মুরসিদাবাদ, রাজশাহা, বীরজুম, মালদহ, বর্তমান, ভগলপুর প্রভৃতি ছানের কৃষকেরা তুত প্রটি প্রছত করিয়া বানকে বিক্রের করিয়া আইনে এবং অর্থে দাদন লইনঃ কুঠাতে, পাছার বিক্রের

करत्। कुछ हामोदा काल्धन भारमत लाख वजक ह ल खी अ शुक्व की है त প্রটি একটা মাটীর পাত্তে রাথে। ৮।১০ দিন পরে উছা ছইতে প্রজাপতি কাহিব হইয়া কয়েক দিনের মধ্যেই ব্রী প্রজাপতিপ্রলি অণ্ড প্রদাব আরম্ভ করে। চল্লিশটা প্রাপতি ১২৮০০ হাজার ভিন্ন পাড়িতে পারে। কিন্তু মচরাচর এ স্থাক প্রজাপতি হইতে সাড়ে চারি হাজারের অধিক ডিম পাওয়। ষার মা। ষ্থান প্রজাপতিগণ ডিম পাড়িতে বিলম্ করে, তথন কৃষকেরা উহাদিগেব নিকট একটী দীপ আনে, তাহাতে উহার। তিন পাড়িতে সতার হয়। এ সকল অভ প্রথমে দেখিতে ঠিক সর্যপের ন্যায়। পনুষ্ট বড়, দেশী, চিনি বা মাল্রাঙ্কি ও বর্ণসঙ্কর এই চারি প্রভার। ইছার দেশী ও চিনি কটি উৎকৃষ্ট। কারণ ঐ জাতি এক বর্ষের মধ্যে দশ বারে। বার গুটি তৈয়ার করে। জাতি ও ৪। তুভেদে ডিম ফুটিতে সনয় অংশ বা অধিক লাগিয়াথাকে। বহাকালে (मनो कीटरेत जिय माठ नित्न कूटि এव॰ वज् कीटिंत जिय काल्धन यातम ক্রকিয়া দশ মাস পরে ফোটে। শাত কালে মভাবতঃই ডিম কৃটিতে কিছু বিলম্বয় এই জন্য কৃষকেরা কাপড়ের থলিতে ডিন রাখিরা ঐ থলি আপন ২ करक कि मु। वरक वाँ थिता वार्थ। कहर भे थिल छोड़का जावदव्य मरधा রাথিয়া দের। বিলাতে অণ্ড গুলিকে এক উক্ত গৃছের মধ্যে রাথা হয়। উত্তন ক্রপে উত্তাপ নিতে পারেলে ডিম গুলি ৩।৪ দিনেও ফুটিডে পারে।

রেসমের বানক কিয়া তুত চাসিদিগের গৃহে কটি প্রতিপালনের পৃথক্
গৃহ পাকে। এ সকল গৃহ সচরাচর ১৬ হাত দিবি ও ১০ হাত প্রশস্ক হইয়া
থাকে। এ সকল গৃহের প্রত্যেকে পাঁচটা করিয়া মাচা রাখা হয়। মাচার
পায়া সকল জলে ডোবান থাকে নচেহ এ পায়া বাহিয়া পিপীলিকা ওঠে ও
কটি নম্ট করে। এ সকল গৃহের ছার বা জানালা দক্ষিণ ও পূর্বে ভিতে রাখা
হয়। প্রত্যেক মাচায় যোল খানি করিয়া ডালা থাকে। ডালা গুলির সর্বার
গো কিয়া মহিষ মল ছারা আচ্ছাদিত করা হয় কারণ তাহাতে, বিশেষতঃ
মহিষ মলে কটিলণ ভাল থাকে। প্রত্যেক ডালায় ৩২০০ কাট থাকে,
ডয়নুসারে প্রতিগৃহে ২,৫৬,০০০ কটি প্রতি পালিত হইতে পারে।

প্রথম ছাত কটি গুলির আকার ঠিক ধান্যের নার। কৃষকেরা কটি-গুলিকে উক্ত ভালার রাখিয়া আঁচি ছারা তৃত পাতা কুসাইয়া খাইতে দর। কীট প্রলি একটু বঙ্ হইলে আর পাতা কুচাইয়া দিতে হর না। এক ভালার

পাতা খাওয়া শেষ হইলে নৃত্ত পত্ৰ পূৰ্ণ পৃথক্ ডালা ডাহাদিগের নিকটে দিতে হয়। মৃতন পাতার গল্প পাইরা সমস্ত কটি পুরাতন ডালা ত্যাপ ক্রিয়া ঐ নৃতন পাতা থাইতে আসে। বিলক্ষণ সত্ক্তার সহিত এই ডালা বদলাইয়া দিতে হয়; কারণ অধিকক্ষণ এক ডালায় থাকিলে আপন'দিগের মল মুত্র ও মৃত কীঠনণের গলিত শবীরের গল্পে উহাদিগের বিশেষ অনিষ্ঠ হয়। এক প্রকার মাছি আছে, তহোরা উৎকৃষ্ট কীট গুলিকে বাছিয়া লয় এবং তাহাদিলের পেটে ভিন্ন পাড়ে। এই অবস্থাত কটি প্রলি কিছু শীসুং ওটি বাঁবে; কিন্তু ওটিবাঁধা সম্পন্ন হইতে না হইতেই ঐ মাছির ডিনগুলি কীট ছইয়া গুটি থাইতে আরম্ভ করে। তাহাতে ৬টি সকল এক কালে নম্ট হইয়া যায়। এই জনা এ নাছির আক্রমণ হইতে কীট্রিগকে সর্বতে ভাবে বৃক্ষা কলা উচিত। যাহাহউক, প্রথমে চারি দিন পাতা আইয়াই পোকা সকল নিস্থিত হইয়াপড়ে। কৃষকেরাকটিগণের এই নিসুকে ''আসোরেযুয়'' কছে। এই অবস্থার দৃই দিন থাকে। অনস্তর খোলস ছাড়িয়া আবার পাত। খাইতে আतुष्ठ करत । এই প্রকারে চারিবার ঘুমায় ও চারিবার খোলদ ছাড়ে। क्रायके উर्घानित्त्रत क्रूथा यन्ता रहेशा आहेरम। मन नित्तत शत की विनित्तत র্থ রেসমের ন্যায় ও বচ্ছ হইয়া থাকে। ইছার পর এক কালে আহার ত্যাগ भीज कांत्म की जेशर नव शृह जेख वाश्वितात सना घरतत मरधा छ वाहिरत অগ্নি রাখিতে হয়।

কটিগণের আছার হছ ছইলে, ভাছাদিগকে আর একটী পত্রেরাথা হয়।
ঐ পারের নাম "ফিং"। উহাতে ব শুসংখ্যক ছোট বাঁশের কুঠারি আছে।
কুষকেরা প্রভাকে কুঠারিতে একংটী কটি রাখে। কটিটরা উহার মধ্যে প্রটী
বাঁখে। ঐ সকল প্রটীকে কোষ বা কোয়া কছিয়া থাকে। প্রটি বাঁখিতে গড়ে
লাণ দিন লাগে। ঐ প্রটিসকল পোন্ত্র নাসিকা রক্ত্র ছইভে নির্গত সুক্ষম সূত্রবং লাল থারা নির্মিত। উহা বাতাশ পাইলেই এমন কঠিন ছইয়া উঠে যে
উহার মধ্যে জল বায়্ প্রবেশ করিতে কিয়া উহা পক্ষিণণ নথ চঞ্চুছারা
ভেদ করিতে পারে না। কৃষকেরা এই প্রটীই কুঠাতে বিক্রের করিয়া আইসে।
কতক প্রলি ভাল ভাল প্রটী রাখিয়া দেয়। মুরসিদাবাদ অঞ্চলের কৃষকেরা
ঐ সকল প্রটীকে বীজ প্রটী কিয়া "সাঞ্ছু" কহিয়া থাকে। কথম হ ভাহারা
এই "সাঞ্ছ" সংগ্রহ করিবার জন্য ২০০৪০ ক্রোণা পথ ভুমণ করিয়া থাকে

যে সকল স্থানের প্রজ্ঞাপতি শীঘু তিনু পাড়ে বলিয় এয়াত, কৃবকণণ সেই
সকল স্থানের প্রজ্ঞাপতি সংগ্রহ করিতেই যক্তন গুলাম করে। নির্দিষ্ট কাল
পরে ঐ সকল সাঞ্চু হইতে প্রজ্ঞাপতি বাহির হইয়া পুনরার অন্ত প্রস্বাকরে।
পোফু কাটে যে সকল গুটি প্রস্তুত করে, ভাহা দুই প্রকার, খেত ও পীত।
সচরাচর পীত গুটীই দেখা যায়। খেত গুটির ফলন ও মূল্য সর্বাপেক।
অধিক। ইহার এক মণ গুটিতে / ১০০ রেসম হইয়া থাকে। পীত গুটির এক
মণে / ২০০ সেরের অধিক হর না।

কটি প্রতিপালনের ষেত্রপ গৃহের কথা পুর্বের উল্লেখ করা গিয়াছে, দেই-ব্রূপ একটা গৃহত্র কটিল: দর প্রতিপালনের জন্য দশ বিঘা ভূমিতে ভূতের চান করিতে হয়। তুত বৃহ্ধ, দার, ভোর, দেশী ও চিনি এই চাকি প্রকার। ইহার মধ্যে প্রথম প্রকার ভূতের পাতা কটিদিগকে প্রথমে থাওয়ায় না। দেশী ও চিনি এই দৃই প্রকার ভূতই বঙ্গদেশের সর্বাত্র প্রদিদ্ধ ও কটিদিগকে সকল অবস্থাতেই থাওয়ান হাইতে পারে। পোকাদিগকে নৃতন নৃতন উত্তম পাতা হে পরিমাণে থাওয়ান হাইতে, দেই পরিমাণেই উহকৃষ্ট রেসম পাওয়া যায়। দেশীয় কুটিওয়ালা ও ক্ষকগণ কটিদিগকে অপ্প পরিমাণে ভূত পাতা দেওয়ার মুর্রাদিগবাদ অঞ্চলের ভূত প্রটির প্রণ ও আকারের অনেক অন্যথা হইয়া গিয়াছে। কিন্ত ইউরোপীও কুটিওয়ালাগণ চান ও ফরাদি দেশ হইতে উহকৃষ্ট কটি আনিয়া ঐ ক্ষতিপুরণ করিতেছেন। সকল বংসর কুটীতে সমান পরিমাণে কটি থাকে না। যেবার বেশী পরিমাণে থাকে, সেই বারই কৃষকগণের সুবিধা; যে বার অপ্প পরিমাণে থাকে, সেবার ভূমির থাজনাও পোষায় না।

বংশরের মধ্যে ডিম ফোটান, রেশন তোলা এবং বীজপুটি সংগ্রহের তিনটী
সময় নিন্ধিট আছে। ঐ সময়চে বন্দ কহে। আমেন হইতে মাঘ পর্যান্ত
সময়কে প্রথম বন্দ, ফাল্ডণ হইতে চৈত্র পর্যান্ত ছিঙায় বন্দ এবং বৈশাথ হইতে
ভালু পর্যান্ত তৃতায় বন্দ। ইহার মন্যে প্রথম বন্দ সর্বোংকৃষ্ট; মহেতু ঐ
বন্দে কটিগণ অবিক সতেজ এবং তজ্জনা রেসম্ভ ভাল হয়। দ্বিতীয় বশ্দ
মধ্যম এবং তৃতীয় বন্দ সর্বানিকৃষ্ট।

ভিন ছইতে গুটী বাঁধা পর্যন্ত প্রায় ডেড় মাস সময় লাগে। গুটি বাঁধিতে ৩।৪ দিনের অধিক লাগে না। শীত কালে অপেকাকৃত অধিক সময়ের

প্রয়োজন হয়। শীত ও বসন্ত কালে পার্টী, কাপড়, সতর্ঞ ইত্যাদির উপর রাথিয়। গুটা সকলকে রৌদু সেবন করান উচিত। তাহার পর ঐ সকল গুটা কৃটিতে এক মাসেরও অধিক সমর লাগে; সুতরাৎ তথন রেসম তুলিতে ভাড়াভাড়ি করিতে হয় না। কিন্তু গ্রীক্ষাও বর্ষাকালে শীঘু শীঘু রেসম তুলিতে হয় নতুবা গুটি নক্ট হক্যা যায়। রেসম তুলিবার পূর্বে গুটি সকলকে সিদ্ধ করিতে হয়।

মুর্গিদাবাদ অঞ্চলে গুটি গণিয়া বিক্রয় হয়। রাজশাহী প্রভৃতি জিলায় ওদনে বিক্রয় হইয়া থাকে। কুটীয়ালগণ গুটি গণিয়া ক্রয় করাই সুবিধান্তনক মনে করেন।

রেসন তৈরারির থারচ ও লাভ এই দ্ধপ ;- ২০টী কীট ছইতে আড়াই ডোলা রেসম পাওরা যার। উহার সূল্য সাওটাকা! ২০টী কীটের মূল্য ১৫

তৈয়ারি থরচ ... > /৫ দের তুত পাতার মূল্য ... /৫ অন্যান্য থর্চ ... ॥০

নোট সাৰ

আড়েই তোলা রেদমের মূলা ২॥০ টাকা ছইতে থরত ১॥৮৫ বাদ দিলে ५৮১৫ লাভ থাকে। কুটী তৈয়াবির এরত বাদে পঁতিশ ছাজার টাকার কমে একটা কুটী চলে না। এই কার্য্য যত অধিক মূলধন প্ররোগ করা যায়, লাভ ততই অধিক ছইয়া থাকে।

পনুব ৪টা হইতে রেসন তৈরাব করা এবং সেই রেসম বিক্রেয় ছারা অর্থ লাভ করা এদেশের সাধারণের পক্ষে সহজ নহে। কিন্তু মনে করিলে অনে-কেই করিতে পারেন। যাহা হউক, এদেশের কৃষকেরা অন্যান্য শদ্যের ন্যায়, ভূতের চাস করিয়া পাতা কিয়া পতুর ৪টা প্রন্তুত করিয়া অনায়াসেই কৃষ্ঠীতে বিক্রেম করিতে পারেন।

এদেশে শালগুটী, কুলগুটী প্রভৃতি আরও করেক প্রকার শুটি দেখিতে পাওয়া যায়। বাদা অঞ্জলে শালগুটী আপনিই জ্যো উহার রেসম হইতে ভসর কাপড় তৈরার হয়। কুল গুটীর রেসম অপেক্ষাকৃত নোটা, উহাতে তোন বস্তাদি প্রশ্বত হয় না, এই জন্য কেছ উহার উৎপাদনেও হত্স করে না। এতছাতীত জাবল, অশ্বর্থা, পলাশ প্রভৃতি বৃক্ষেও কীটেরা হভাবতঃ প্রটি প্রশ্বত করে, তাহা হইতে মংক্য ধরিবার সুকাদি নির্মিত হইয়। থাকে।

(589)

स्र्वाम्थी कृत।

SUN-FLOWER.

मूगडा दे श्लाधानी निरात भरता नुदेषि तक मधूत श्रवान श्रवान आहा। তাঁহার। বলেন 'যথার ইচ্ছা তথার উপার' আর " যেথানে অভাব দেই খানেই আবিফচার"। ইচ্ছা থাকিলে যে অভিলমিত কাষ্য্য সাধনের নানা প্রকার পদ্ম পাওয় যার ইহা বতঃসিদ্ধ, এবং মনুষ্যুবৃন্দ অভাবে পতিত क्टेटल एवं माना প्रकार नुष्ठन नुष्ठन रिषदात् आदिष्ठाद् अतृत क्र, देवाहे **रा** সুক্তকণ্ঠে কে স্বীকার না করিবে ? যাঁহার। অভাত-সাক্ষী ইভিহাস পাঠ করিয়া-ছেন, তাঁহারা এ বিষয়ের ভূরি ভূরি প্রমাণ অবশ্যই পরিজ্ঞাত আছেন। আমার যদি প্রবল ইল্ছা থাকে যে, আমি হীন দাসত্ব বৃত্তি (চাকুরী) স্থীকার না করিয়া স্বাধীন ভাবে সংসারে জীবন বাতা। নির্বাহ করিব, আর দে বিষয়ে যদি আমার মন অটল অচলবং দৃঢ় প্রতিক্ত থাকে, তাহা হইলে হয় আভি, নর কালি—না হয় দুদিন পরে অবশাই ভাষা কার্ঘ্যে পরিণত হইবেই হইবে। কিন্তু মনে এক, আরু কার্ষ্যে এক, এ প্রকার কপট ভাব যদি মনে মনে পোষণ করি, তাহা হইলে কথনই সফল কাম হইতে পারিব না। ছয় কোটী বালালা। অধিবাসীর অন্তঃ অর্ছাংশ লোকও যদি স্বাধীন ভাবে সংসার যাত্রা নির্বাহ করিতে এরপ দৃঢ় প্রতিজ হইড, তাহা হইলে হার! যক্ষ-প্রসূ বান্ধালার সন্ধান-গণ আজি এক মৃষ্টি অন্নের জন্য রোক্ষ্যমানা প্রিয়ত্মা ভার্য্যার অঞ্চৰলে অঞ্ল ভিজাইত না।

অভাবেই যে আবিক্ষার, ইছা জ্যামিতি শাস্ত্রের সংজ্ঞার ন্যার প্রত্যক্ষ
প্রমাণীজূত বচন। মনে কর, আমরা তুলা দ্বারা কাপড় প্রস্তুত করাইরা তাহা
পরিধেয়ন্ত্রপে ব্যবহার করি। যদি এমন সমর আদে যে, এককালে সমন্ত্র
পৃথিবী হইতে তুলার চাস নক্ষ হইরা যার, তাহ হইলে তথনই আমরা, তুলা
যে আমাদের কি উপকার করে, তাহা বু ঝ.ত সমর্থ হই। তথন তুলা অভাবে
এমন কোন সুব্যের আবিক্ষার করিতে হয়, য়দ্বারা বস্ত্র নির্মিত হইয়া আমাদের
লক্ষ্যা নিবারণ করে। সুর্যাদের প্রতিদিনই আলোক দেন, প্রতিদিনই একই
রক্ম দেখি, সুত্রাৎ সুর্যাত্র উপকারিত। ভাল রক্ম র্থ না; যদি কথন

অমতঃ দৃই দিনের জনাও সূর্যাদেব উদিত না হন, আর সমস্ক পৃথিবী অমা-নিশাব ঘোৰ অক্ষদারে আচ্ছাদিত হয়, তবে তথনই আমরা বুঝিতে পারি, পূর্বোর আলোক আমাদের কতদ্ব আদরের দামগ্রী! হতভাগ্য ভারতবর্ষ-বাদী কথন অভাবে পতিত হয় নাই, সুত্রাৎ নৃত্য দুয়োর আবিষ্কারের ধার-নাও তাছাদের মনে আইদে নাই। দেশের যখনই যে কিছু অভাব ছইযাছে, কার্য্য-তংপর বিচক্রণ ইৎবাল তাহা তগনই আনিরা দিযাছেন। কিন্তু এথন . কতকাংশে আনাবের জানচকু উল্লীলিত হইবাছে, আমরা অন্যান্য অভা-বের সহিত আমাদের স্বাধান বৃত্তবত অভাব লক্ষ্য কারতেছি। রোমকেরা যথন কেল্ট দর্যকে অসমতে একেব বে পরিত্যার করিয়া চলিয়া গিয়াছিল তথনই তেন্টেগণ সকল বিষ্ফের্ট অভাব লক্ষ্য কবিয়াছিলেন। অভ বে পঞ্জি তাহাদিনতে ক্রনে ক্রমে নুতন বিষয়ের আবিষ্ঠার করিতে বাধা হইতে হইবাছিল। দুর্গায়ক্রনে ভারত কথন অভাবে পড়েনাই, সুত্রাৎ অভার এবৎ আনিক্ষান চি পদার্থ তাহা তাহারা বুনিতে সমর্থ হর নাই। অ'রি যদি ইউরোপী। পুরুষ ভারতবর্ষ হইতে আপনাদের সমুদার তম্ম মার একেবাবে উচাইবা লগ্যা এনে গ পরিভাগে ক র্যা যান, তাহা হইলেই আমর। অভাব কি, তাহা বুঝিতে সমর্থ ছটব। উট্লির ই।তহাদে পাঠ করিয়াতি, গেবিলেশ্ন মে সমুট একবার সেশন প্রাক্তর কোন বিভিত রাজ্য কিছু ক'লের ধন্য ছলনা ভাবে পরিত্যান করিয়া আইনেন। দুই বংসর পরে তথায় গিয়া দেখেন যে, তথাকার লোকেরা এই অত্যাপ কাল মধ্যে আবিনাদের অনেক অভাব পুটার করিলা লটবাছে এবং কৃষিতক্ত অবলয়ন ছার। মূতন মূতন পদ্ধাবিক্ষ রে সমগ্র দেশকে ধনধাণ্যে পারিপুর্গ করিয়। তুল-রাছে। কিন্তু দেভাগ্যক্রনে ভারতব্য এমন দেশ যে, এখানে আ বিষকার কার্ষ্যের জন্য কোন কর্মই পাইতে হয় না। এথানে প্রফৃত সতি সকল উপা-দানই আঘানের জন্য অন্ত পুরাগাল হইতে প্রস্তুত কার্যা রাথিয়াছেন। আমরা যদি কেলংমাত সামান্য ফল, ফুল, মূল, লভা, পাতা প্রভৃতি লইয়া ভারেলাচনা কার আর ভাষাদেরই আবাদ করিতে প্রবৃত হই, ভাষা হইলে স্বাক্তদের স্বাধীন ভাবে এবং নির্মাল শান্তেতে আমাদের উদর পুরণ হইয়া যায়। কিন্তু ভারতবাদীর তাহাতে মন নাই; ঘাহা ভাল, যাহাতে দু পর্মা আরি ছইবে, যাহাতে দেশের ও নিজের উন্নতি, সে বিষয়ে ভারতবাসী `মা ধাবিত

इत ना । मामञ् मनित्न व्यवताहराश्चिक, इछेरताशीत मून-विनिःगृ**ठ रै**यामः শিক সৃষ্টি ছাড়া গালিজপ কৃষ্ণ ডিল দিয়া অপমানের তপণ করাই ভারত-वामीत कीवत्नत द्वा ध मात कर्ष रहेश माँ ए। हेशाहा । अक अकरा वृष्टिन कार्यालास मधास्त्रान बरेसा प्रकृतितक नसन निकल्प कवितल महनारे ताथ इस যেন, প্রাচান ভারতের আছে ছইতেছে। নিষ্ঠর বিধাত, বোধ হয় যেন, ছভভাগ্য ভারতবাদীর কোষ্টিতে 'ঝাধীন বৃত্তি' এই মনোহর শব্দের প্রদক্ষ করেন নাই। চাকুরীতে যে কি সুথ, আমরা তাহা এত কাল ভাবিয়াও ঠিক করিতে পারিলাম ন।। চাকুরী রুতি ছারা গাড়ি জাড়ই কর, আর প্রভুত অর্থ সঞ্চর .করিয়া ভ্যানক বার্গেরিই কর, কিয়া লোকের নিকট অতুল স্ভুগই লাভ কর, কিন্তু স্থপাক অল্ল ভোজা কদলা পত্রশার্হা বলাবর্দ্দ-জ্ঞাব সামান্য কৃষকও ভোমাহইতে পবিত্র, মহান এবৎ গৌরব সপদ। পিতৃ পুরুষের আদ্ধ-ভূত এবৎ নিজ দেহের শোণিত ক্ষয়কারী অর্থ সমুত বার্নিরির প্রাসাদ হইতে আমার সামান্য পর্ণ কৃটিরও সংসূত্রণে তোমা অপেক্ষা প্রেবং। অধিক কি, ভারতবর্ষ-বাদী চাইত্রেও এতদূর অসার হইয়া পাড়বাছে যে তাঁহাকে দেখিলেই মন্দ'র বৃক্ষ বলিরা ভুগ জবে। সন্দার বৃক্ষের এমন কোন গুণ নাই যে, সুশীভল ছায়া প্রদান করিয়া পরেপ্র অ পাথক বৃন্দকে শান্তি বিভরণ করিতে পারে, কিয়া তাহা হইতে এমন ফল ও প্রসৃতি হর না যদ্ধারা মনুষ্য কিয়া পক্ষাবর্গের রমনার তৃথি জন্মাইতে পারে। কিন্তু মে জন্য মন্দ্র বৃহ্ণতে দে যে দিইনা, যে েতু সে ভাল তাথার সভাব দিল দে যে। কিন্তু এটি বড় ভয়ানক দেষে যে, ঐ মন্দার বৃদ্দ অপরাপর সুফল প্রসু উত্যোত্ম বৃক্ষকেও দ্বায় কণ্টক স্মাতৃল শাথা প্রশাথা ছারা বেড়ার ন্যায় বেফীন করিয়, দে বৃক্ষ প্রলিরও ফল কিয়া ছায়া উপভোগ করিতে দের না। আমি যদি স্বাধীন ভাবে জাবন যাত্রা নিবাছ করিতে প্রবৃত্ত হই, অবশ্যই তুমি ভাছার ব্যাঘাত দিবে। তুমি নিজেও কিছু করিতে পার না অথচ অপরকেও করিতে দিবে না। ইছাই দোষ, ইছাই मुख्य!! याशहे रुफेन, এनটি माधाना मूल भाष्ट्र आवारमं वन्नतमानी কতদূর সুথ স্বচ্ছন্দে জীবন যাত্র। নিজাহ করিতে পারে, আজি তাহাই দেগাইতে প্রত হইলাম। আম্রা নিতাশ্বই অসার জাতি, তাহাতেই কৃষি-বিদ্যা কিছ ষাধীন বৃত্তির প্রদক্ষ হইলেই, দুঃখে-অভিযানে-মদেশবাসাদের বিক্ষে बाना कथा ना वालएल मरनत द्वा थारम ना ; मुख्ता अकि मामाना कृत

গাছের প্রদক্ষ ছলেও ছদেশবাদীকে তুক্ত করিতে হইল। পাঠকগণ, এজনী মাপ করিবেন।

জামি যে ফুলের প্রমঙ্ক করিতেছি, ভাষার নাম সূর্যামুঞ্জী ফুল। ইংরাজীতে ইছাকে Sun-flower কছে। ইছার গাছকে Sun-flower plant কছা গিয়া থাকে। এদেশের কোন কোন লোকে রাধাপদ্ম কিয়া সূর্যামণি ফুলকেও Sun-flowers কছিল। থাকেন, কিন্তু সেটি ভুম। সূর্যামুঞ্জী ফুলের বর্ণ লোছিত, ডংমানে ইবং পীত। আকৃতি কুদু, দেখিতে বড় সুন্দর। ইগুলান এগৃকল্-চরিষ্ট পরের ভূতপুর্বে সম্পাদক নাইট সাহের বলেন, এই পুশে সর্ব্ধ প্রথম গ্রীশ হইতে এদেশে আনীত ছইয়াছে। আমার মতে, সে কথা সভ্য নছে। গ্রীশ হইতে এদেশে আনীত ছইয়াছে। আমার মতে, সে কথা সভ্য নছে। তেননা অতি প্রাচীন সংস্কৃত উপনিষ্ণাদি গ্রন্থেও ইছার নামোলের আছে। ঘথা—"হে সুর্যাপ্রাণ সূর্যামুঞ্জী! সূর্যাদের যেখন একমাত্র ভোমার দর্শনীয়; ছে সাগ্রী জীতৃন্দ! পতিই যেখন ভোমাদের একমাত্র অবলম্বন, ভক্ত সাধুহর্ণের ইম্বন-প্রেমই সেইব্রপে দশ্নীয় এবং আজ্বর।" কালেই স্বীকার করিতে ছইবে, এ ফুল এ দেশে অতি পূর্বাকালেও ছিল।

কাইজার সাহের অর্জা এক থানি সংবাদ পত্রের কোন প্রবাদ প্রকার প্রকৃষ্ণ উদ্ভিছেত।
কাইজোর সাহের ওএতা এক থানি সংবাদ পত্রের কোন প্রবদ্ধ প্রকাশ
করেন যে, সুর্যাম্থা ক্লে উৎকৃষ্ট তৈল প্রস্তুত হইতে পারে, এবং সে তৈল
শারংপীড়া ও বাড়লভার অভাহকৃষ্ট উষধ। তদন্তর অয়োধাার ভূতপুর্ব রেশিডেট কর্মারী কর্নে হিনিম্ সাহের সর্ব্ব প্রথমে সাধারণাে প্রচার করেন
যে, সুর্যাম্থা ক্লের গাছের এমত গুণ আছে যে, অধিক পরিমাণে কোন স্থানে
রোপণ করিলে ম্যালেরিয়ার দুষ্ট বায়ু নন্ট হইয়া যায়। ১৮৫০ অনে গ্রণমেণ্ট অব ইভিযার অভিপ্রার ও অভ্জামতে, উত্তর পশ্চিম অঞ্চলের গর্নমেণ্ট এ কথার সভ্যাসভা পরীক্ষা করিতে প্রবৃত্ত হরেন। বলা বাছ্ল্যা, পরীক্ষা অনেকাৎশে হিনিম্ সাহেবের অনুকুলে দণ্ডায়মান হইয়াছিল। তদ্তর
কোন কোন সংক্রামক পাড়িত স্থানে ইহার রোপণ ক্রিয়া চলিতে লাগিল।
১৮৭০ অন্দে বর্জমানের তদানীন্তন শিবল শার্জন ডাক্টার ক্রেঞ্চ কমিশ্যমার
বক্লণ্ড এবং উত্তরপাড়ার প্রসিদ্ধ ভূম্যধিকারী বার জয়কৃষ্ট মুখোপাখ্যায়
মহাশয়্দিগের যজেন, বর্জমান বিভাগের নানা স্থানে প্রাইয়াছে যে, এই জ্লের
বৃত্তের রোপণ চলিতে লাগিল। সপুতি প্রকাশ পাইয়াছে যে, এই জ্লের

বীকো উত্তম তৈল প্রশ্বত হয়, বৃক্ষের বক্ষালে কাগন্ধ প্রশ্বত হয়, মূলে উষধ হয় এবং বৃক্ষের ভক্ষে উত্তমন্ত্রপ "সার" (Manure ashes) হইতে পারে। ঐ তৈল ছারা রন্ধন কার্য্য নির্বাহ হইতে পারে তদ্বিন্ন লগনের আলোয় জবালানী হয় এবং নানা রোগে ঔষ্ধন্তপে ব্যবহার করা ঘাইতে পারে। ফুলে উত্তম সুগন্ধি জল হয়। পাঠক! একণে এ সকলের মধ্যে আম্বা কেবল যদি তৈল ও সার এবং সুগন্ধি জল প্রশ্বতের জন্য চেন্টা করি, তাহা হইলেও অনেকটা আমাদের উপকার হয়। বিশেষ, এদেশে এ ফুল গাছ যথেকী পাওয়া যায়, এবং তদ্বির ফুলের এত বাঁল হয় যে, একটি পরিণত গাছের বীজে ৮ সহসুবৃক্ষ উৎপন্ন হইতে পারে।

প্রথমেই রোপণ প্রণালী চলিত। এ দেশে কেছ কেছ, তুলনাছ তৈয়ার করিতে ইচ্ছক হইলে, হয় "কলম" ছারা না হয় বীজ রোপণ ছারা সে কার্য্য স্থাধা করেন। কিন্তু আমাদের প্রতিপাদ। বিষয়ে চারা ? क না আভাইয়া, বাঞ্জ বপন আবশাক। সম্পূর্ণ শুক্ষ মাটিকে (কডকাংশে ধুলার চাসের ন্যার) অল্প অল্প উলট পালট (Re-version) করিয়া, মধ্যে মধ্যে এক এক ইঞ্চি পরিমাণ ব্যবধান রাখিয়া, বীজ চারাইয়া দিবে। কিছু দুরে দুরে বলিবার কারণ এই যে, মধ্যে মধ্যে যে ব্যবধান থাকিবে দে স্থান গুলিতে তুলদী বীজ ফেলিয়া দিবে। তাছার পরে, সুধামুখার বীজ প্রলির উপরে, ঐ মাটি চাপা না দিয়া, অনা প্রকারের অংপ সরস মাটি তাহার উপরে ঢাকা দিয়া রাখিবে। किन्छ पूलमी वीरजात जैलात में एक मार्कि हाला मिलारे राथके शरेरा लाता। প্রথম দিনে জল নিক্ষেপ করিবে না, দ্বিতীয় দিনে জমির উপরে বিন্দু বিন্দু জল নিক্ষেপ করিবে। এইব্রুপে জল নিক্ষেপ করিবার যে যন্ত্র, ইৎরাজাতে ভাষা-কে আকোয়া ডুপার (Aqua-dropper) কছে। তৃতীয় দিনে জমিতে রৌদু ও জল উভয়ই পাওয়। আবশাক। তদম্ব ১ দিন অশুর ক্রিয়া ভালস্কুপে জল দিবে। তাহার পরে প্রতি দিন মধ্যাকে জল দিতে থাকিবে। বৃক্ষগুলি উং-পদ্ধ ছইয়া কিয়ৎ পরিমাণে বৃদ্ধি প্রাপ্ত ছইলেই যাহাতে অপপ পরিমাণে এক দিন মধ্যাকে (প্রচণ্ড রৌদু দেথিয়া) পরিস্কার সরিষার তৈল মাথাইয়া রাখিতে। নাইট সাহেবের মতে, এক সের তৈলে সহ্মু বৃক্ষের গ্রতি মাথান ঘাইতে পারে। বৃক্ষে বীজ প্রলি উত্তম্ত্রপে শুক্ষ (পাকা) হইলে, কোষা হইতে তাহা বিভিন্ন করির। রাখিরা দিবে। কোষা প্রলির প্ররোজন নাই, কিন্ত কোষায় যেন বী না থাকে। প্রযোজন নাই বলিরা ভাছা অষকে ফেলিয়া দিও না, কেননা ভাছাতে উত্তম ভূঁম (husks) ছইতে পারে। কুল এবং গাছ গুলি ফেলিয়া দিও না। কতক গুলি কুল কাঁচা থাকিতে থাকিতে আর কতক গুলি সম্পূর্ণ পাকা ছইলে পাড়িয়া রাথিবে। ভুলদী গাছের বাজগুলি মতন্ত্র হাথিবে, ভদ্তিয় আর ভাছাতে প্রযোজন নাই। ভুলদী গাছের আওতায়, সূ্যামুখী ভুলের গাছ দক্র বৃদ্ধি পায়।

ফুলঙনি বৃহদকেরে কাঁচের পিঁপের মধ্যে শুর শীতল জলে দুই এক দিন ফেলিয়, রাথিবে। ভাষার পরে স্পীরিট সংযোগে চোঁয়াইয়া গোলাপ জলের ন্যায় প্রক্রিয়া অবলয়ন করিলে, তাহা হইতে "সুগন্ধি জল" প্রশ্বত হইবে।

সুর্যামুনী রক্ষের ডল পালা গ্রাড় প্রভাত পোড়াইয়া যে ভয় खুপ ছইবে, তাহা চা, শশ্কেলা প্রভৃতি আবাদের পক্ষে ততম " সার" বালয়া নির্দিষ্ট ছইবাছে। এ বিষয়ের বিশেষ বিবরণ ডিনি জানিতে ইচ্ছা করেন, তিনি ই, জি, উ্টি সংহে, বে ইডিবান এগকল্চর গ্রন্থ পাঠ কারয়া দেখিবেন। আরে এক করা এই যে, বৃক্ষ ছইতে বুল কল প্রভৃতি আহরণ করিয়া, সেই বৃক্ষ প্রলি উপাড়িয়া ঘাদ দুই কি চারি দিন পরে ছিভায় সরস কিয়া মজল মৃত্তকাতে পোত। যায়, তাল ছইলে এই বৃক্ষ গুলির গোঁজ বাহির ছইয়া য় বৃক্ষ ছইবে, কিয়া এই বৃক্ষগুলি যে শাথা প্রশাথ। নিক্ষেপ কারেনে তাহা ভয়া করিলে সক্ষাপেক্ষা উত্তম সার ছইয়া থাকে। নিক্ষাপ কারেনে তাহা ভয়া করিলে সক্ষাপেক্ষা উত্তম সার ছইয়া থাকে। নিক্ষাপ কারেনে তাহা ভয়া করিলে সক্ষাপেক্ষা উত্তম সার ছইয়া থাকে। নিক্ষাপ কারেনে তাহা ভয়া করিলে

		(ক) কেবল সার।	(থ) সাব ও ভন্ম।	(গ) তৃতীয় কৰ্ত্ব।
٥	প্রথম কর্ত্রণ,	মণ করা পে ^ই ত। ৬৮ ৩	৮০ মেব্র ।	পৌৰ ৷
ર	দ্বিতীয় কর্ত্তন,	99.0	98	•
0	ামশ্রিত বৃক্ষ,	47.77	9 2 °C	22.2

ইহাতে এই বুঝা যায় যে, বৃক্ষ যত শ্বাফ হইবে, তাহা হইতে স র তত ভাল হইবে। বীক গুলি কইনা প্রথমে তাহাদের পরিমাণ (৪জন) করিবে। তাহার পর।
সুর্যামুগী বীজের সহিত এক-তৃতীয়াংশ তুলসী বীজ মিশাইরা দিবে। অর্থাং
১° সের সুর্যামুগী বীজে ও দের ১ পোরা ৫ তোলা তুলসী বীজ মিশ্রিত করিবে,
এবং তংসক্তে কিছু যক্তি আ নিশাইলে ভাল হয়। এক সের ভৈল প্রশ্বত করিতে
হইলে কি কি দুবোর প্রয়োজন হয়। নমু লিখিতেছি। যথা—

পরিমাণ।

(উদ্বিদ্বেতারা বলেন ১ मের বীজে ৫ ছটাক তৈল হয়)

मूर्यामू शीत वीष --- /२ (मत्

जुलमो शेष ----/ १ भत

ষ্ঠিঅ ---- ৭ ছটাক

हेशांख / ১ भित रेडल स्हेर्त।

এই ভিনটি একতে মি প্রিত করিয়া কলে কিয়া ঘানিতে দিলে ভৈল ছইবে। ভাষা ছাঁকিয়া লইয়া একবার মাত্র নেদ্রে দিবে তদত্তর অপ্পক্ষণ অগ্নিউভাপে গরম করিয়া লইবে। ইংডে উওম তৈল ছইবে। শেটে, গুলিতে উওম তুঁই হয়।

সুষ্যমুখী ফুলের সুগল্পি জলের প্রক্রিয়া এই ৰূপ।—
শাতল জল——/৫ দের।
পূষ্প ———
/২॥০ দের।
স্পারিটি———
দুইবার।

শীতল ছলে পুষ্প প্রলি ভিডিয়া গেলে পর জল স্থিত তাহা বক যন্ত্রে অগ্নির উত্তাপে গর্ম করিবে। তদন্তর দুইবার চোয়াইবে। তাহার পরে ক্পারী টের সহযোগে সারাংশ বাহির (extraction) করিয়া লইবে। তার্জাতেই সুগদ্ধি প্রত হইবেম। এতদ্বারা ৩ পোয়া জল প্রত হইবেম।

একণে আমাদের দেখা যাউক, এ সকল কার্য্যে খরচ।ক এবং লাভ কি। কিন্তু পুর্বাই বলা আবেশ্যক, আমরা এখনও এ সকল তন্ত্র কার্য্যে পরিণ্ড করিতে,সর্বাই নাই। সুঙ্রাৎ ঠিক করিয়া বলিতে পারিব না। সংক্রেপ্ড একটি হিসাব এছলে প্রদান করিলাম। যথা—

(খরচ)			टें डटन ।	
রোপণ জন্য—ি	বিষা প্রতি-	–মজুর প্রচ	***	2930
এক বিঘার বীষ	शदिम (मू	र्ध्यमूथी)	100	240
ज्लमी वीष-व		1.0	***	4 C
আচড়াইবার হ	त्रमा मञ्जूत			100
घानी	***		***	1/0
ষ ক্টি ত্ব	***	• • •	4.4.4	150
উষ্ণ করণের কা	8		***	234
বে'ডল	***		***	310
विज्ञाय किंग्रान	•••		***	150
				910/38
জল প্রস্তুত কর্ত	न आएंड	•••	***	25
শার প্র ত্ত কর।	त्व ब	***	***	H/ c
				201
		আয়।		
তৈল বিক্লীতে	•••	***		201/0
खल ओ		***	***	411J.
मात् बे	***	***	***	8/ .
उँव ঐ	***	,,,	***	29,70
कुनमीत लाहे।	গাছ	•••	***	40
ডাল পালা			• • •	1/0

বাহ্য ১৫/৭১০ ১৫/৭১১

এক বিঘার আ্বাদে প্রায় ১৫॥০ টাকালান্ত। পাঠক!এ ব্যবসায় মৃদ্দ কং

এ শকল বাতীত আর একটি উপকার এই যে, তুলদী ও সুর্যামূখী কুলের গালে, ম্যালেরিয়া প্রপাি,ত স্থান প্রলির দূষিত বায়ু একেবারে বেনফ্ট হইরা যায়। অতএব এক্ষণে প্রার্থনা যে, এই সামান্য কুল গাছের আবাদ প্রতি যেন কেছ অমনোযোগী না হয়েন। ইতি।

जीवादकल्यनाथ पर्व ।

क्रिंच विख्लान।

(১৪১ পৃষ্ঠার পর।)

তেজ -(বৈহাপ ও আলোক)। উদ্ভিনের উৎপত্তি ও বর্ধন বিষয়ে উত্তাপ ও कारमारकत विरमय छे॰रघाशीका मुकै इत्र। शूनः२ हारमत बाहा मृधिका শিথিল হটলে ঐ ণিথিল মৃত্তিকার মধ্যে ভূবায়ুদ্ধ উত্তাপ সঞ্চালিত হইয়া উদ্ভি-मित्र উপकात करत। मकाकाशीय छेडिएनत शक्त मन शतियाल खेडारशब्द প্রাঞ্জন হর না। কতকপ্রাল উদ্ভিদের অঙ্কুর হইতে কুসুমোদ্গম পর্যাক এবং কুসুমোদ্গম হইতে বীজের পরিপক্কাবন্ধা পর্যান্ত অতি অপপ পরিমিত তাপের প্রহোজন হইয়া থাকে। কতকপ্তলি উভিদের জীবন ও বর্ষন বিষয়ে অধিক তানের প্রয়োগন হইয়া থাকে। কতকপ্রলি উদ্ভিদের পক্তে অন পা-ধিক তাপের প্রয়েজন হয়। যে স্থানের মৃত্তিকা উচ্চ প্রকৃতিক তা**হাতে উদ্ভিদ** উত্তযন্ত্রপে বিদ্ধিত হইফ থাকে। এই জন্য কৃষ্ণবর্ণ মৃত্তিকায় উদ্ভিদের অপে-ক্ষাকৃত অধিক শ্রীবৃদ্ধি দুক্ত হর ৷ কারণ কৃষ্ণবর্ণ মৃত্তিকা মভাব**তঃ অধিক উত্তাপ** শোষণ করিয়। থাকে। উত্তাপ ব্যতিরেকে বীজের উপরিভাগ জীর্ণ ও বিদীর্ণ হইয়া অঙ্গুর নির্গত হইতে পারে না। আমরা কৃষিতক্তের অ**ন্ট্য সংখ্যা**য় উ**ল্লেখ** করিয়াছি যে, উত্তেদের গুরু ও পত্র ছার। উত্তিদ রুদ বাঞ্পাকারে বহির্গত হয় এবৎ তাহাতেই আভারারক রুসের পরিপাক হইয়া থাকে। উত্তাপই এই ক্লিয়[া] প্রলির প্রধান সাধন। উদ্ভিদ রস যে পার্মাণে প্রাদি ছারা বাম্পাকারে বহিগত হর, মূল ছার। সেই পরিসাণেই মৃতিচার্দ আকৃষ্ট হইয়া থাকে। অতএব উত্তাপই মূলের মৃতিকার্দ আশোষণের প্রধান উপাদান। এই জন্য যাহাতে উভিদের সর্বা গাতে উত্তয়ন্ত্রপে উত্তাপ লাগিতে পারে, ভাহার ব্যবস্থা কর। কর্ত্তবা। এক স্থানে অধিক বৃক্ষের ঘন সন্মিবেশ হইলে, কোন বৃক্ষই স্থে, সতেজে বৃদ্ধি পায় না, পর্যাপ্ত পরিমিত উত্তাপের অভাবই **তাইার কারণ** ! বৃক্ষাদের ব্যবধানে যে স্থানে উপযুক্তরূপ উত্তাপ, আলোক ও বাযুর সঞ্চার इत ना ; भिरे खानक "आंडिडा" करह। अस्तिकत् मश्कात् आरष्ट, इसून, আদা, আনারদ, পিঁপুল প্রভৃতি কতকগুলি শদ্য ঐ রূপ স্থান ভিন্ন হইতে शाद ना। एक विध ममाश्रील के क्ल मात श्रेष्ठ भाद वरहे, किन्त

পরীকা বারা জানা গিরাছে, ঐ শস্যপ্তলি অনাবৃত হলেও উত্তমন্ত্রপে জনিরা থাকে। তবে এই প্রকার শদ্যে অপেলাকৃত অপে পরিমাণে তাপের প্ররোক্ষন হয়। যদি উত্তাপের অপ্পতা বশতঃ কোন উদ্ভিদের অবস্থান্তর হয়, তাহা হইলে কথঞিং তাহার প্রতিকার করা যাইতে পারে। কৃষ্ণাদির মূল এক্রপে খনন করা আবশ্যক যেন, তাহার মূলে রোদ্ধ লাগিতে পারে। কিয়ং কাল ঐক্রপে রাথিয়া পুনরায় মূল আবৃত করিয়া দিতে হয়। আর উত্তাপের আধিক্যে উদ্ভিদের হানি হউতে থাকিলে তাহার মূল মৃতিকা ও তৃণাবৃত করিয়া তাহার উপর জল সেচন করিতে হয়। সুবিজ্বত ওয়ধি ক্ষেত্রে এই নিরম অমুস্ত হওয়া সহজ নহে। ফল ফুলের উদ্যানে এই নিরম অমুস্ত হওয়া সহজ নহে। ফল ফুলের উদ্যানে এই নিরম অমুসারে কার্য্য হইতে পারে।

আলোক হারা উদ্ভিদ রদের পরিপাক, উদ্ভিদে কাষ্ঠ সংখ্যান এবং উহার মধ্যে রস্ঞার দি কার্য্য সুচাককপে নির্বাহিত হয়। কারণ আলোক হারা অম অঙ্গারক বাস্পের অঙ্গার ও অমুজান পৃথক্ হইয়া থাকে। ঐ অঙ্গারই উদ্ভিদে কাষ্ঠ সংখ্যানের প্রধান উপাদান। অঙ্কার্থরে অমু অঙ্গারক বাস্পের উব্ধ বিভাগ কোন ক্রমেই হইতে পারে না। উদ্ভিদের হরিতবর্ণোৎপত্তি ও উর্ক্ন গমন এই দুইটা বিষরেও আলোকের বিলক্ষণ উপযোগীতা আছে। এই কারণেই যে সকল উদ্ভিদে আলোক পায় না তাহা খেতবর্ণ ও কোমল হইয়া থাকে। কেবল বীজের অঙ্কুরোৎপত্তি বিষয়ে আলোকের প্রয়োজন হর না। বর্ণ অঙ্কারে অঙ্কুরোৎপাদন কার্যা সুদ্দরকপে নির্বাহিত হইয়া থাকে। যে সকল অরণ্যে মথেক্ট পরিমাণে আলোক সঞ্চার হয় না, সেই অরণ্যজাত উদ্ভিদ সকল ইন্ধন বিবরেও অকিজিৎকর হইয়া থাকে। আলোক ও উত্তাপের আকর সুর্য্যাভিমুখতাই যাবভার উদ্ভিদের উর্ক্ন গমনের কারণ বলিয়া বোধ হয়। কৃষি বিজ্ঞানের এই অংশে যে দুই চারিটা কথার উল্লেখ করা গেল, বোধ হয়, তেজের সাহত উদ্ভিদ্দের কিরপ্রপ্রকৃতি সমৃত্ধ তদ্ধারাই সপক্ট প্রতিত হইবে।

(>&9)

রুষক ও তৎপুত্রের কথোপকথন।

(১৪৬ পৃষ্ঠার পর।)

পুত্র। পিতঃ অদ্য আমাকে কৃষি বিষরে অগ্রহারণ মাদের কর্ত্তব্য বলিয়া দিন।
পিতা। এই মাদে চাদ অবাদ দমুদ্ধে অধিক কার্য্য নাই; পুর্বাং মাদে যে
দকল ফদল করিয়াছ, তাহাদিগের প্রতি আবশ্যকমতে পাইটু করাই এই
মাদের প্রধান কার্য্য। আর যদি কোন গতিকে কার্তিক মাদের দৃই একটী
ফদলের আবাদ করা বাকী পড়িয়া থাকে, তাহাও এই মাদে করিতে পার
কিন্ত তাহাদের ফদল নাবি হইবে।

পু। কার্তিক মানে আমাকে যে সকল বিষয়ের উপদেশ দিয়াছিলেন, আমি ঠিক্ সময়ে সমস্কই সম্পন্ন করিয়াছি, আমার কিছুই বাকী নাই।

পি। যে কৃষক সময়মত সকল কাজ শীনুঃ সারিতে পারে, তাছাকেই উত্তম কৃষক বলা যায় এবং কৃষি কার্যো তাহারই লাভ হইয়া থাকে।

পু ৷ এই মাসে আলু ও কপির প্রতি কি ব্যবস্থা করিব ?

পি। যদি ভাষাদের ক্ষেতে দাঁড়া বাঁধা না হইয়া থাকে, তবে দাঁড়া বাঁধিয়া আবুর ক্ষেতে দাত দিন অন্তর এবং কপির ক্ষেতে এক পক্ষ অন্তর ক্ষল দেচিয়া দিবে। যাহাদের এরাকটের চাদ আছে, তাহারা এই মাদে তাহার পালো বাহির করে।

পু। কই, আমাকে ত এরাকটের চাদের কথা কিছুই বলেন নাই। কেন? ঐ ফদল কি আমাদের দেশে হয় ন।?

পি। ছবে না কেন; অনেকেই করিয়া থাকে। একেবারে আনেক কাজ সামলাইতে পারিবে না বলিয়া ভোমাকে আনেক কথা বলি নাই, এখন ক্রমশঃ বলিয়া দিব।

পু। আমি মনে করিতান, আমাকে চাদ আবাদের দকল কথাই বলিয়া দিতেছেন। স্থাল, যাহা আমার শিথিতে বাকী আছে, তাহা কবে শিথিব ?

পি। বলিলাম ত, ক্রমশং বলিরা দিব। সে জন্য তুমি দুংখিত হইও না, আমি যাহা জানি, তুমিও তাহা জানিতে পারিবে। অল্য এরাকটের কথা

বলি, শোন। এরাকটের গাছ ও মুল দেখিতে ঠিক হলুদের মত। উহার চাস আবাদের প্রণালীও ঠিক হলুদের মত, বৈশাথ মাসে রোপণ করিতে হয়। তুমি হলুদের চাস করিয়াছ 9

পু। করিয়াছি।

পি। যখন হলুদ তুলিবে, তাহার সঙ্গে দুই এক ঝাড় এরাক্টও দেখিতে পাইবে। তবে হলুদ পীত ও এরাকট খেতবর্ণ।

🖠। পিক হলুদের সহিত এরাকট পাওলা যায়, তাহার কারণ কি 🖁

পি। কারণ কি,—বলিতে পারি না; কিন্ত প্রারই পাওরা যায়। যেমন হবুদের মোতা গুলি বীছের জন্য শীতল স্থানে রাখিরা পাশম্থী গুলিতে হবুদ তৈরার করিতে হয়, তেমনি এরাক্টের পাশম্থী অকে শূন্য করিয়া টেঁকিতে কুটিতে হয় এবং পরে জলে গুলিয়া পালো বাহির করিতে হয়।

পু। হবুদ কোন্ সময়ে তুলিতে এবং কিব্রুপে প্রস্তুত করিতে হয় ?

পি। হলুদ দেঁড়ে কোদাইল ছারা ব ২২ চাবড়ার সহিত এই মাদেই তুলিতে হয় এবং ঘেমম তুলিবে তেমনি ক্লেক্রেই নোডা ও পাশমুখী পৃথক্ করিবে। মোডাগুলি বীজের জন্য শীতল স্থানে খড় বিচালি ঢাকা দিয়া রাখিবে এবং পাশমুখী সকলকে অংশ গোবর মিশ্রেভ জলে সিদ্ধ করিয়া রেছিদু গুকাইতে দিবে। ছাগুগুনা হইলে বড় ও ছোট হলুদ বাভাই করিবে এবং প্রাভ দিন একং বার চটুছারা রগ্ডাইবে।

পু। ছলুদ কতক্ষণ সিদ্ধ করিতে ছয় ⁹ এবৎ ছোট বড় বাজাই করিবার ও রগড়াইবার কারণ কি ⁹

পি। যে জলে হলুদ সিষ্ঠ করিবে, তাই। একবার মৃটিয়া উঠিবামাত্র নামাইয়া ফেলিবে, অনেকক্ষণ সিদ্ধ করিলে হলুদ নউ ইইয় যায়। ভোট বড় বাছাই না করিলে রগড়াইবার সুবিধা ইয় না, কারণ যে সময়ে ছোটগুলি শুফ্কপ্রায় ইয়, সে সময়ের বড় গুলিতে অধিক পরিমাণে রস থাকে। আর রগড়াইলে হলুদ পরিফ্রার, গোল, শক্ত ও ভারী হয়। হলুদের চাস আবাদ অপেক্ষা হলুদ প্রক্রার, বড় কঠিন। তৈয়ার করার দোষ গুণেই হলুদের দাম কম ফেশী ইয়া থাকে, এই জন্য অতিশয় যতেনর সহিত হলুদ তৈয়ার করিবে।

भू। लक्षां कि अहे गाम रेउहात स्टेरत ?

পি। না, এই মানের প্রথম পক্ষের মধ্যে লক্ষা গাছে যত ফল ধরিতে, সে

সমুদার ভান্ধিয়া দিবে। ঐ সকল লঙাকে "তেদণ্ডে" লঙা কছে। ঐ লঙা ভান্ধিয়া না দিলে গাছে উত্তন লঙা জন্মিবে না।

र्था वे " उपारं " नहां कि कान कारबरे लारा ना ?

পি! ঐ লক্ষা গুলি দেখিতে বেশ বড়ুং হয় কিন্তু উহার মধ্যে বীজ অভি অপ্পই হইনা থাকে এবং ঐ বীজে ঝাল হর না। প্রতারক কৃষকে । ঐ গুলি যতেল রাথিয়া ভাল লক্ষার সহিত মিশাল দেয়।

পু। পিতঃ এ মাসে আর কি কার্য্য আছে ।

পি। এই মানে অ'র একটী প্রধান কার্য্য আছে, আমন ধান কাটা ও ঝাড়া। আমন ধান কটিয়া প্রথমে থামারে আনিয়া পালা। দেবে, পরে ক্রুমেং ক্যাড়িয়া লইবে।

1 2 2 mis

তামাক।

জন সমাজে কি পুরুষ কি ব্রী উভয় সপুদাযেই তামাক মানাবিধ আকারে লব্ধ প্রবেশ হইরাছে। নস্য, গুড়ুক, চুন্টু, পানের তামাক, তামাক পোড়াইত্যাদির বিষয় সকলেই অবগত আছেন। অনেকে পানের সহিত দোলা তামাক সেবন কি বা থাকেন। দত্ত মান্তর্জনী বা দত্ত রোগের ঐষধ (তামাক পোড়া)ইত্যাদি ভাগ করিয়া অনেক ভদু মহিলাও তামাক ব্যবহার করিয়া থাকেন। মুসলমান সমুট্ জাহাকীরের রাছত্ব কালে ভারতবর্ষে তামাকের প্রথম ব্যবহার আরম্ভ হয়। কিন্ত উহার এমনি মোহিনী শাক্ত যে, এই অপপ সময়ের মধ্যেই ভারতবর্ষের প্রতি গৃহে তামাক আবিপত্য বিস্তার করিয়াছে। তামাক ব্যবহারের ডপকারাতা অদ্যাপি সর্ববাদা সম্মতক্রপে স্বাকৃত হয় নাই; বর্শ অনেক বিজ্ঞানবিদ্ ইহার বিক্র বাদী। কিন্তু জন সমাজে উহার বহুল প্রচার নিবন্ধন তা্মাক একটা প্রধান বাণিছ্য দুব্য হইয়া উঠিয়াছে। স্বৃত্তাং সকল দেশেই উহার চাম আবাদে লাভ হইতে পারে।

নদীয়া, ২৪ পরগণা, ষশোহর, বর্জমান, গুণুলী, রঙ্গপুর, পাবনা, মুরসিদাবাদ ইত্যাদি জিলা সকলে যে প্রণালীতে তামাকের চাস আবাদ হইয়া থাকে, আমরা তদমুমারেই এই প্রবন্ধ লিখিতেছি। দুরবন্ধী জিলা সকলে তামাকের চাস আবাদ সম্বন্ধে কোন২ , অংশে কিয়ং পরিমাণে অনৈকা দৃষ্ট হইলেও ভাষাক চাদের মূল যুক্তি একই ব্রপ। যে জামতে ভাষাক করিতে হয়, ভাছাতে অন্যকোন ফদল রা দুকির এবং ভাছার মৃত্তিকাকে পুনঃই চাদ ছারা ধূলিবং করার প্রথা সকল দেশেই প্রচলিত আছে। মাঘ হইতে ভাদু মাদ পর্যান্ধ প্রতি মাদে দৃই ভিন বার লাক্ষল ও মই টানিতে হয়। রক্ষপুর অঞ্চলের কৃষকেরা ভাদু ও আঘিন মাদের মধ্যেই ২০,২১ বার লাক্ষল দিয়া থাকে। ভাষাকের জমিতে যেমন অধিক চাদ দেওয়া আবশ্যক, ভেমনি জমিটাকে সম্পূর্ণব্রপে সমান করাও নিভান্ত প্রয়োজনীয়। এই ব্রুপে জমি তৈয়ার হইলে তার্তিক মাদের প্রথমে ভাহাতে দৃত্ব ধরিয়া ভাষাকের চারা রোপণ করিতে হয়।

ভামাকের চার। প্রশ্বত করণের এবং তামাকের ভূমিতে সার প্রদানের প্রণালী এই স্থানেই বলিয়া ঘাওয়া আবেশ্যক। মেটে ঘরের প্রোতন পোতায় কিয়। সম্পূর্ণ সসার মৃতিকার্ট্রভূমিতে ভাদু মাদে তামাকের বীজ বপণ করিয়া পদাঘাতে চাপিয়া দিতে হয়। মৃতিকা অতার শুক্ত হয়য়, গেলে তামাকের থোলায় মধ্যেই জল সেচনের প্রয়োজন হয়। চারা সকলে ৩৪টী পাতা বাহির হইলেই তাহা ক্লেব্রেরোপণের উপযুক্ত হয়; কিন্ত চারা প্রলি ক্লেব্রে যতদিন উত্তমন্ত্রপে না লাগে, ততাদন বিবেচনা পূর্বক তাহাতে জল দেওয়া আবেশ্যক। পরে বিশেষ কারণ ব্যাতরেকে নার তামাক ক্লেব্রে জল দিঞ্চনের প্রয়াজন হয়না।

এদেশের তামাক ক্ষেত্রে গোবর ও তৃণপত্র পচা মাটীই সারস্ত্রপে বাবছত ছইয়া থাকে। উহার সহিত কিয়ং পরিমাণে ছাই ও লবণ কিয়া সোরা মিশ্রিত করিলেই তামাকের পক্ষে সম্বোংকৃষ্ট সার প্রস্তুত হইয়া থাকে। ব্রক্ষ দেশায় তামাক সর্বাত্র উৎকৃষ্ট বলিয়া বেখাত। তদ্দেশীয় কৃষকগণ তামাক ক্ষেত্রে কেবল ঐ সারই প্রদান করিয়া থাকে। নীলের হাউজ হইতে যে পচা নীল গাছ ফেলিয়া দেয়, তাহাও তামাকের পক্ষে উত্তম সার। মাঘ কি ফাল্পণ মাসে নীল কাঠ জমিতে দিয়া তাহার উপর লাকল ও মই এব্রপে দিতে হয় ঘেন কাঠগুলি ঢাকা পড়ে। নদীয়া ও ২৪ পরগণার অনেক স্থলের কৃষকগণ শুদ্ধ পলিমাটী দিয়া তামাক তৈয়ার করে। তামাকের জমিতে সার দেওয়া যেয়ন আবশ্যক, পাইট করা আবার তদপেক্ষা অধিক প্রয়োজনীয়। তামাক নানা প্রকার। পানমুটী, হরিপপালী, হাতীকানী, ভেলেকি, চামা,

সিন্ধুর খটুয়া, কপি, শকুনকানী, শিবজ্ঞী বা জ্ঞান্তাৎ, কালীভিবে, ছোটনা, কৃষ্ণকলি, মান্ধাতা, হিল্পলি, নায়েথোল ইত্যাদি আরও অনেক প্রকার আছে। তামাকের নামের ছারা যে সকল পদার্থের সহিত সাদৃশ্যের বোধ হয়, বাস্তবিকই সেই সকল পদার্থের সহিত সেই২ তামাকের বিলক্ষণ সাদৃশ্য আছে। আমরা ঐ সকল তামাকের অনেক গুলি হাচক্ষে প্রত্যক্ষ করিয়াছি। হাতীকানী তামাক, ঠিক হস্তী কর্ণের সদৃশ, কালীভিবে তামাক, কালী ঠাকুরাণীর জিন্ধার ন্যায়। কপি তামাক কপি পত্তের ত্যায় গোলাকার ইত্যাদি। আনেকে বলেন, ভিয়ৢঽ প্রকার তামাকের আবাদ প্রণালী ভিয় প্রকার। দেশ বিশেষে বিভিন্ন তামাকের বিভিন্ন প্রকার আবাদ প্রণালী প্রচলিত থাকিলেও, এক প্রণালীতে সকল প্রকার তামাকের আবাদ করিলে ফলাৎশে অধিক তারত্বয় হয় না। নদীরা জিলার অন্তর্গত হিল্পলি নামক স্থানে যে সকল তামাকের আবাদ ছইয়া থাকে, তৎসমুদ্রই "হিল্পলি" বলিয়া থ্যাত। সকলেই "হিল্পলি" কে উৎকৃষ্ট তামাক বলিয়া স্বীকার করেন।

নদীয়া, যশোষর প্রভৃতি স্থানে সমতল ভূমির মধ্যে যে গুলি দোআঁ।শলা, তাছাতেই তামাকের চাস করিয়া থাকে। কিন্তু রক্ষপুর অঞ্চলের বৃষকেরা অপেক্ষাকৃত উচ্চ ভূমির মধ্যে যে গুলি দোআঁশ তাহাতেই তামাক করে এবং ঐ সকল ভূমিতে উৎকৃষ্ট শ্রুপে তামাক জন্মবা থাকে। শিলাকৃষ্টি তামাকের অতিশয় অনিষ্টকর; কিন্তু এই স্বাভাবিক অনিষ্ট নির্কেরণের কোন উপায়ুও নাই।

কার্ত্তিক মাসের প্রথমে চারা গুলি রোপণ করিলে, তাহা অনধিক এক সপ্তাহের মধ্যে লাগিরা যার। উভব চাবার মধ্যত্ব অবসর দৃই হাতের কম হওয়া উচিত নহে। চারা লাগার পর তাহার মধ্যে অতিশর সাবধানতার সহিত লাঙ্গল দিতে হয়! লাঙ্গল প্রথমে সোজা পরে এড়ো, তাহার পর কোণা কোণী ইত্যাদি ক্রমে দিতে হয়! তামাকের ক্ষেত্রে পুন্ং একপে নিড়ানী দিতে হয়, যেন তামাকের ক্ষেত্রে একটীও ঘাস জন্মিতে না পারে। ক্ষেত্রে অধিক পরিমাণে রস থাকিলে পুরোক্তরূপে তিন চারি বার লাঙ্গল দেওয়া আবশ্যক। গাছে দশ বারটী পত্র হইলে গাছের ডগাটী ও নীচের দুই তিনটী পাতা ভাঙ্গিয়া দিতে হয়। তামাক প্রলোর বৃদ্ধি শক্তি অপেক্ষাকৃত অধিক তেজবিনী। এই জন্য অবশিক্ষী পত্র প্রলির কক্ষ হইতে সত্র নবীন পত্র ও

শাখা মুকুল সকল বহির্গত হয়। ঐ সকল নবোদ্গত মুকুলাদি অভি সভর্কৃত।
সহকারে পুনং : ভালিয়া দেওয়া আবশ্যক। উহা ভালিতে না পারিলে রক্ষিত
পত্র কয়টী উপযুক্ত পরিমাণে পুরু হইতে পারে না। ঐ পত্র কয়টীকে
সম্পূর্ণ ভেল্পপ্তী করিবার উদ্দেশেই অপরাপর শাখা পত্র
সকল ভালিয়া দিতে হয়। তামাক গাছের আগা ভালিয়া দিয়াই ক্ষেত্রস্থ পুর্বোক্ত লাকলের দাগ সকল সমান করিয়া দিতে হয়। তামাক পত্রের.
ইন্ধির সম্ভাবনা থাকিতে থাকিতেই যদি ভূমি শুফা হইয়া য়ায়, এবং বৃষ্টি
না হয়, তবে ক্ষেত্রে জল সেচনের প্রয়োজন হয়। কিন্তু বৃষ্টি না হয়য়াই
ভাল। করিণ বৃষ্টিতে তামাকের একটু অনিষ্ট করে। পাতার রং য়খন কালো
হয় এবং আর বৃন্ধির সম্ভাবনা না থাকে, তখন জলের প্রয়োজন থাকে না। য়খন
পাতা গুলি পাত্রিয় উপক্রম করে, তখন এরূপে আর একবার ভূমি
নিজাইয়া দিতে হয়, য়ন প্রত্যেক গাছের মূল শিক্ত ভিন্ন অপর শিক্ত ভলি
সমুদ্রে কাটিয়া য়য়। এক্রপে কারলে উত্যক্তপে তামাক তৈয়ার হইয়া থাকে।
কলিকাতার নিকটবর্তী কৃষকগণের মহের ঘাহারা তানাকের চাস করে, তাহারা
বোধ হয়, এই ক্রপে ভ্রাকের পাইটু করে না।

মাঘের শেষে কিয়া ফাল্গুনের প্রথমে পাতাপ্রলি যথন ঈবৎ লাল হইয়া আইনে তথনই তাম ক কাটিরা থাকে। একহটু কাষ্টের সাহত দুইটিং পাতা পৃথকু কাররা কাটে। ঐ পাতাপ্র লাদুই এক দিন ক্লেক্ত ফেলিরা রাথিয়া পরে গৃহে আনে এবং চারেটা পাতা একত বাধেয়া বাশ কিয়া দড়ার উপর এক্সপ দ্বানে শ্রকাইতে দের, যেখানে দিনে েগুদুও রাত্রে শিশির লাগিতে পারে। তামাক শ্রকাইতে দের, যেখানে দিনে ক্রেক্ত অতাপ্র সাধ্যান হইতে হর, যাহাতে ঐ সময়ে তামাকে কোন মতে রাড় রা, টান, লাগে। এই রূপে তিন চারি দিন শ্রকাইলে এক খানি মহরেশ উপর, তামাকের গোড়া গুলি কারা কিল শ্রকাইলে এক খানি মহরেশ উপর, তামাকের গোড়া গুলি কারা উভর পার্শ্বে সাজাইরা মধ্য দ্বলে একটী বাশ দিরা বাধেয়া রাথে। ইছাকেই তামাকে "জাত" দেওয়া কহে। দুই তি দেন এই রূপে জাতে রাথিয়া পুনরার বাশের উপর শ্বকাইতে থাকে। উত্যান্ধ শ্বকাই হুলা, ঝাড়া বা গোছাইতা রাথে; অনন্ধর হুলা, ঝাড়া বা গোছাইতাাাদ ক্রপে বাঁধিরা রাথে। পরে অনেক গুলি হালা, ইত্যাদি একতে বাঁধিরা তাহার ওভর দিকে চট বন্ধ করিয়া পাটীও ছালা প্রশ্বত করে। তামাক এই পাটীও ছালা ক্রপে চারিদিকে আমদানী রপ্তান হইয়া থাকে।

क्याम्थी कृत (প্रक्रियाद्यत)।

(কোন বন্ধু হইতে প্রাপ্ত।)

বছু ৰজ্ঞ, প্ৰাম ও বিবিধ উপায় অবলয়ন কবিয়া আমবা কটে হয়ত একটা কাৰ্য্য সাধিতে সক্ষম হই। কিন্তু জগদীশ্ব বীয় ইচ্ছায় মাত্ৰ কভিপয় নিয়ম সংস্থাপন স্থারা এই অনম্ভ চিচিত্র ও বছস্কেপা পদার্থপূর্ণ বিশ্ব শাসন করিতে-ছেন। আকাশ জল দ্বল যে দিকেই, জড়, জাবিত বা চেতনা বিশিষ্ট সত্তব ঘৰে। প্রতি দৃষ্টি নিকেপ করি ভাষাতেই ভগবানের অসীস শক্তি অপাব মহিস ও অপরিমিত করুশার পরিচয় পাওয়া যায়, অন্যং রহত বা অভ্ত পদার্থ কথা দ্রে থাকুক সামান্য ও সদা দুটি গোচর পুষ্প ইছার রচনায় কি বুদ্ধি ও কৌশল প্রকাশ! কত মতেই কুসুগ আমানিগের পক্ষে সুভকর। ইহার বর্ণে চকু জুড়ায়, বন শোভিত, ঘুণেে নাদিক। রক্ত্র তৃথি ও পল্লি আমোদিত করে, ক্ষপেণে কোমলতা এবৎ ভারে মধুবতা অনুভবে আম্বাদনের চরিতার্থ করা হয়। আবার ফুল হইতেই ফলের উৎপত্তি এবৎ তাহ। খাইয়া অধিকাৎশ জাবগণ कीविज थाकि । किवल स हेस्त्रिय मूर्य हेश बाता माधिज हर अगज नर-- जिल्ह প্রেম, স্বেহ প্রভৃতি মান্সিক বৃত্তিকে ইহা উল্পিত করে ৷ দেব বা ম'তৃ চর্ণ, ইহা ছারা পুল . প্রেয়দীর কণ্ঠ বা কেশে ইহার নালা দেওনা, নিশুকে ইহ ছাবা বিভূষত কর। এবং সুদ্ধন ইংার ভাড়ো দরা আশ্যারেত করা এ সমস্ত কি পর্যান্ত সুপদর ও তৃত্তিলনক সহর মধ্যেও এমত ব্যক্তির।বংল ঘ,হারা সুযোগ পাইলে অভত টবে করিয়া ২।৪টা গাছ বারভেরে নারাথেন। ছেলেরা পেটকে বাঞ্চত করিয়া জল থাবার পরস, হতে গোলাপাদি কিনে। পুষ্প দে। এয়া যে মুখ্র নাহর তাহার দৌলর্ঘোর জ্ঞান নাই। ইহারা ভণ্ডিও প্রেম-রেনে বঞ্জিত এ ে এনত লোক দৌহন্ধতার যোগ্য পাত कि না সন্দেহ স্থল।

আমরা অদ্য একটা দুলের কথা লিথিত।

পাঠক ! কথন বহুসংখ্যক সূর্য্যমুগী দূল দুটিয়া বাগান আলো করিতে রহা কি দেখিরাছ ? শুঝারকে মুণ রাখিয়া ও মাথা অথনত করিবা স্বীর অথি-ষ্ঠাত্রি জগতপুত্র দেবকে যেন অজনা করিতেছে। গ্লেশশু স্কুন পান ও অন্য সময়ে যেমন সদা মার মুখ দিকে তাকায় সুহামুথী গাছও তক্ষপ চারা বেলা ভাস্করের গতির সঙ্গেষ্ট মাথা ফিরার অবশেষে নক্সার পশ্চিম এবং প্রাত্তে আবার পুর্ব্বামুগী হয়! বয়সে বাল্য চাঞ্চল্য অপগত হইয়া (পুঞ্প ও বিচির) সন্ধান সন্ততির ভারে নিয়তই অবনত শীরে আপন ভক্তি প্রদর্শন করে।

ইহার আবাদে অপর ফলও আছে এবং দেই জন্য কেহং সরিষা মদিনার ন্যার ইছার চাস করে। আমেরিকা এবং আফ্রিকার পায়ানর সাহেবর। ইহার ফসল হইতে তৈল প্রকৃত করে। ফি বিস্বাহইতে ৪ হইতে ৬ মণ তৈল হয়। ইহার খোল ও দান গবাদি পক্ষে বিশেষ পুষ্ঠিকর। এডা-ভিন্ন ইহার একটা মহত ও বিশেষ গুণ আছে এবং এ দেশের লোকের তাহ। জানা নিতাৰ আবশাক। ১৫।১৬ বংসর হটতে সাৎক্রামিক জবরে বন্ধ-দেশ উচ্ছিন্ন প্রায় হইয়াছে। প্রায়। আনা লোক মারা গিয়াছে। স্থানে > এখনও বিশেষ বর্ষাবসানে এ পীড়ার প্রাদুর্ভাব দেখা যায়। কিছুতেই ইহার নিবারণ হইল না—ভানিতে পাই পশ্চিম প্রদেশে ক্রমশ ইছা অগ্রসর ছই-তেছে। সংবাদ পাইলে রাজ পুরুষেরা মধ্যে স্থানেং দুই একটী নটিছ ক্রাক্তর পাটাইয়া ধর্মে থালাদ নাম মাত্রে হন। কতকপ্রলি হাতুত্বে এই হিভিকে বিলক্ষণ দশ টাকার সংস্থান করিছা লইয়াছে। প্রাণের দাবে ঘটা वांने विकास कतिया पृथ्विता त्या विकिथ्मकत्मत छेमत श्रुत्व कति एए । कूरे-নাইনের আদ্ধ হইতেছে—নিলাগরীতে অসংখ্য এই গাছ আবাদ হইরাও কুইনাইনের বাজার আগুন। অধিকাংশ লোকের এখন এই দৃঢ় সংস্কার যে বার্ক এই রোগা চাপ। মাত্র রাখে আত্ত প্রতিকার হয় বটে কিন্তু পারার ন্যায় ইহাতে শরীরকে একবারে জনম করে এবং ব্যাপি ও এমধ উভয়ের তেলে श्लीश, शक्य, উদরা, সোঁত প্রভাত উৎকট রোগ দেখা দেয়। এ দুরস্ত দর্জায় শত্রু হস্ত হসতে নিস্কার পাইবার কি কোন উপায় নাই? ব্যাধি বড় লুর। বহু কালে ও ক্রমেই ইহাতে আয়ু শেব করে। আমরা দেখিতে পাই কোন২ পাড়া দুঃদাধ্য প্রার ভাষার উপযুক্ত ঔষধ আজিও আবিষ্কৃত হয় নাই —কিন্তু ব্যন্তার নিয়ন বা প্রান্ত নিষেধক ভৈষ্টা প্রকাশিত ছওয়াতে এখন আর দে দকল রেবিগর আর তাদৃশ আশক্ষা নাই। ইউরোপে পুর্বের কুছ রোগ প্রবল ছিল একণে পরিফার থাকা ও অপরাপর সুনিরম পালনে তথায় এ ব্যাধি অভি বির্ল। বসমে বংস্র ২ কন্ত লক্ষ ২ লোক মারা পড়িত। কিন্তু গোর্বাল টিক। দেওরা প্রচলিত হওরয়ে আবে দেক্সপ হর না। সংখ

ক্রামিক জার লম্বত্তে "হোবিপ্রপেথিক" মতে শিন্ত চিকিৎসা হইতে আম্রা নিমু কয়েক পুক্তি উদ্বত করিলাম। "ওলনাজরা অতি নিমু দেশে বাস করে। ভাছাদের দেশে ইতি পুর্বা সাৎখাতিক পালাক্তর ছইত। দেশ মধ্যে অধিক পরিমাণে সূর্যামুথির জাবাদ করাত্তে ঐ ব্রূপ পীড়া তথায় এক কালে বন্দ ছইয়াছে। একজন সুপ্রদিদ বিজ্ঞ সাম্ভক্ত ফরাদিস (জুমা) এই মর্মে কহিয়'ছেন যে সুর্যামুখি গাছ ও ফুল এবং পালাজবর কদাচ এক স্থানে অব-দ্মান করে না। বৃক্ষ বায়ু সূক্ষম বিষভাগ বা জলির অংশ আকর্ষণ বা গ্রহণ করত অথবা পুষ্প হইতে অমৃত সক্তপ কোম পদার্থ (ozone) নিঃসর্গ হইয়া বায়ু পরিষ্কৃত হওয়ায় বা অপর কোন কারণে রোগ নিবারণ হয় পণ্ডিতেরা তাহা বিয়া বিচার কৰণ আমরা ফল লাভ ছইলেই তুপ্ত থাকিব। গাছ বপনে কিছু মাত্র বার নাই"। এ সমুদ্ধে একটা বিষয় মাত্র দাবধান হওয়া উচিত। কুল তুলিয়া मित्रार्कमा मा कृतिया अक काटल कुक्क मध्यक अभिषेत्रक निरंदमन कृतिया मिटन ভাল হয়। বীজ সকল সময়ই পোডা ঘাইতে পারে। তবে আমাদের দেশে मुहें में अगद्ध काल रेवनाथ क्रिक धर्य आधिन कार्डिक। आवादन विदेशय ভাৎপর্য্য নাই। ফুল বড় করা বা ব্যবসার হিসাব করিতে চাহ তবে সার দিবা। গাছ ৫।৬ হাত উর্ছ হয়। ঘেসা ঘেসি পোত। অবিহিত অন্তত ২ হাত অন্তর প্রতিবা

My plants are in flower, if you want I can supply you with some seeds.

বিদেশীয় শাক্সবজি ও ফুলের বীজ রোপণাদির বিষয়।

ভারতবর্ষীয় কৃষি বিষয়ক বিবিধ সংগ্রহ হইতে উষ্কৃত।]

(১০৪ পৃষ্ঠার পর।)

১৮। স্যালেড্ এবং অন্য শাক সব্জি উৎপন্ন করিবার পক্ষে পূ:खांडर চৌকা অপেক্ষাও দেওয়ালের উত্তর দিকের ভূমি ১৫ উপকারক। পশ্চিমে দীর্ঘ করিয়া গাঁথা যোল ফিট উচ্চ দেওয়ালের এক পার্শে অর্থাৎ উত্তর দিকে নিক্টকদেশ প্রায় অন্ধেক বংসর অর্থাং সেল্টয়র মাস হইতে মার্চ মাস পর্যান্ত ৮ বা ১০ ফিট ছইতে অধিক স্থ'নে রৌদু ল'গে না, ফলভঃ যে কোন প্রকার দেওয়াল হউক উত্তর দাক্ষণের হাওয়া পরসপর অতিপর বিভিন্ন, আমে কোলা নার দাগানে দেখিরাছি দেওরালের উত্তর ও দক্ষিণ ভাগে শাত গ্রীফা প্রায় ৩০ ডিগ্রি তফাত হইয়াছে। নবেমুর মানে বেলা দৃই প্রহর এবং मुहेणात मः ह उछत निरकत छ हाराउ ও मिक्किन छारतात दोरन वर्षारम्हत স্থাপন করাতে ৩৪ ডিগ্রি ডফাত হইয়াছিল। আর পরীকা করিয়া ইছাও দেখিয়াতি এক রকলের গাছ দুই দিকে রোপণ করাতে এক দিকে কিছুই হয় নার্চ, অন্য দিকে উত্তর্ভ্রপে হইয়াছে। কোম্পানির বাগানের যে দেওয়ালের কথা কহিলান এ দেওব ল ১৪ ইঞ্চ পুৰু ছিল কিন্তু এক ইট (চ.বি ইঞ্চ) চৌড়া দেওয়ালের উত্তর দিক্ এ দ্বপ শীতল থাকে। ক না ২লিতে পারি না। অন্য দেশের শাক মব্রী, বুল এবং কোন > ফল ঐ প্রকার দেওবালের উত্তর দিকে চৌকা করিলা যাদ উৎপন্ন করা যার তাহা হইলে বারো মানের মধ্যে ছয় মান णाका नियात वास्र लागिरव ना। शास्त्र अ वर्षा कारल मूर्या मार्थात खेलात আहेत्म এट॰ और ममरत कियमिन क्रिक माथात छेपात थारकन ये ममरत দেওরালের উত্তর দিকেও আধক ছারা থাকে না। অনুস্থান করিয়া দেখিরাছি জুন মানে কোম্পানির বাগানের দেওরালের উত্তর দিকে দুই প্রছর বেলার সময় এক ফুট বা আঠার ইঞ্ছায়া থাকে, প্রাতঃকালাবধি এগার ঘণ্টা পর্যান্ত কিছুই থাকে না, কেননা ঐ দন্য়ে দূর্য্য উত্তর দিকেই থাকেন ঐ ং সময়ে মাচা ব্যবহার করিলেই ছায়া হইতে পারিবে, অতএব এ দেশে কোন मगरवर नाक छेरशन कवा वक थाकिए शाद मा, विस्थव । स्थाद मर्कि & সর্বাদ। এল পাওয়া যায় তথায় গাছ না হইবার কোন কারণই নাই। আমার

বাধ হর ইৎলণ্ডের এবং কেপের সব্জী ও আচারের গাছ এদেশে বংসরের মধ্যে সকল সময়েই জিমিতে পারে এবং সকল সময়েই ঐ সকলের বীজ হইতে অঙ্কুর হইবার সম্ভব, অতএব এদেশের গৃহস্থ লোকেরা যদিস্যাথ আপনাদের বাটীর উত্তরদিকে ঐ সকল সজীর বীজ রোপুণ করেন তাহাহইলে সকল সময়ে বিবিধ শাক সজী অনাবাদে পাইতে পাবিবেন এবং অসময়েব শাক সব্জা বাসহার করিতে পাওরাতে তাঁহাদের অতিশয় সুধ ভোগে বাধ হটবেক।

১৯। শাচ সবজী এবং বলের বীজ এদেশে জুলাই মাসের প্রথা, ই আ-সি লে ভাল হয়, কেননা ঐ সন্থেই রোপণ করাযায়। পরিবারের তা/হার র্থ অপে পরিমাণে শাক স্বছী ও স্যালেড় পোনের দিন বা তিন সপ্ত ছের অত্তর সকলে লি রোপণ করা ছইতে পারে। ফলতং গ্রম দেশে বীজ পুতিলে প্রায় শীবু সজা পাকিয়। যায় অতএব বলি একেবারে শস্যের বীজ রোপণ করা যায় তাং। इटेल ये मन्छ कमल একেবারে ফুরাইয়া বায়, অভএব কিছু । করিয়া রোপণ করিলে সক্ষদ। ব্যবহার্যা হইতে পারিবে। শিপনেজ প্রভাত কতিপয় শাক প্রতি সপ্তাহে রোপণ করিতে পারা যায়, কথনং সপ্তাহে দুই বারও রোপিত হইতে পারে। যদি কোন ব্যক্তি উক্ত শাক স্ক্রী ইত্যাদি পরিবারের ব্যবহারার্থ রোপণ করিতে প্রারত হয়েন কিয়ৎ দিন পরীক্ষা করিলে আপনা হইতেই ঐ সালা বেষৰ জ্ঞানতে পারিবেন অভএব ঐ বিষয়ে অধিক বিবরণ অনাবশ্যক। শাক সজার নায় মুলের বীঙ্গু অংশ্ব করিয়া ক্রমাণ্ড রোপণ কর্ম ঘাইতে পারে, যদিন্যাথ কোন কারণ বশতঃ কতক বীজ হইতে গাছ উৎ-পম নাহয় পুরার বীজ রোপণ করিলে অবশা গাছ উৎপন্ন হইতে পারিনে। এ দেশে ইৎলও আমেরিক। এবং কেপের শাক मজी ও ফুলের বীজ হইতে যে অলপ গাছ হয় তাহার কারণ এই, এ সকল বাজ অনেক বিলয়ে রোপণ করা সুতরা পুরাজা ও অংখাইতেই অধিক গাছ নক্ত হইয়া বায়। কিন্তু যাদস্যাৎ ঐ দকল বীজ জুলাই অথব। আগমট মানে রোপণ করা যার, আর বর্ষ। শেষ হইলে টব হুটতে বাছের করিয়া দেওগালের উত্তর দিকে পোতা যায়, তাহা क्टेल बे नाष्ट्र उनाल करेश ज्यागाहे यांकि कहेरा भारत। हाता नाम मक-লকে এরপ করিয়া নিভান্ত :কে নাচ মাদের শেষ পর্যান্ত রাখা উচ্চত, ভাষা ছইলে•মধ্যাক কালের সূর্য্যের কির্ণ গাছ সকলে লাগিতে পারে ন।। শীতল

দেশের গাঁছ এই গরম দেশে উত্তসক্রপে রক্ষিত না হইলে নাই ইইনে এ বিষয়ে আন্চর্যা, কি ? কিন্তু আন্কর্যাের বিষয় এই যে বাগানের মধ্যে একট দেওয়াল অথবা একটা দরমা বা বাঁশের-বেড়া থাকিলেও এ সকল গাছ রাক্ষত হইতে পারে অথচ এ বিষয়ে অদ্য পর্যান্ত কেহই পর্যাক্ষ করিষ্য প্রক্রপ করিবার উপকার ঘরৎ জানিতে পারিলেন না এবং দাধারণ লাকদিগকেও জ্ঞাপন করিলেন না। যাদ জ্মীর প্রত্যেক হেছার প্রতি চতুর্থ ভাগে এক > ট দেওয়াল করেন এবং এই দেওয়াল যাদ ১৪। ১৬। ২০ বা তদ পক্ষা আনিক কিট উচ্চ হয় তবে ত'হ হইতে যথেকী লাভ হইতে পারে, প্রায় ছয় মাদ এ ছানে সূর্যোর উত্তাপমাত্র লাগিতে পারে না, তাহ তে উত্তরাং শে অন্য দেশের ফল যথেকী হইতে পারে, আর তাহার নিকট নানা প্রকার কল্পী ও ক্লগাছ রোপণ করা যাইছে পারে, অপর এ সকল গ ছে সূর্যোর উত্তাপ লাগিলে যত পরিক্রি কারতে হয়, ছায়ার জন্য তত পরিশ্রণ আবশ্যক হয় না। এ দেশে ইট, মাটী ও মজুর অভিশয় সুলভ এবং ধনবান লোকও অনেক আছেন, অক্রেশে কতক টাকা বয়ে করিয়া এক্রপ দেওয়াল করিয়া দিতে পারেন।

২০। ইৎলগু আমেরিকা এবং কেপ ছইতে যে সকল বীল আসিরা থাকে তাহা জুলাই মাসের মধ্যে আসকলেই ভাল ছয় এ কথা পূর্বে কহা নিয়াছে, কিন্তু এবিষয়ে স্মর্থ রাখিতে ছইবে ঐ সকল বীল যেন পূর্বেবংসরের ফসলের হয়। অনেকে এমত আপতি করিতে পারেন যে ভারতবর্ধে আসিবার ছয় মাস অথবা নর মাস পুর্বেষে মকল বীল সঞ্জিত ছইয়াছে তাহা ছইতে গাছ ছওয়া দুংসাধ্য অভএব কোন্ প্রকার শাক সজ্জী ও দুলের বীল কত দিন পর্যন্ত নিরাপদে রাখিতে পারা যায় ও কত দিন পরে ডাছা ছইতে গাছ ছইতে পারে তাহার বিবরণ করা ঘাইতেছে।

সকল প্রকার কপি শাকের বীজ—তিন বংসর পর্যান্ত থাকিতে পারে, কছাচিং চতুর্থ বংসরেও তাহাহইতে গাছ হয়।

লি প্রয়িনাস—অর্থাৎ রস্কনের উপযুক্ত সঞ্জী, যথা, দীম, মটর, ভিড্নিবিন ইত্যাদির বীক্ষ এক যৎসর থাকিতে পারে।

থাইবার উপযুক্ত মূল—ভন্মধ্যে বীট মর বা দশ ধংসর, শালপ্রাম এরৎ ছিবিট চারি বা তভোধিক বংসর, গালোর ও পার্মিনিপ এক বংসর, ও সুলায় বীজহদু বংলর, রাবা বাইতে পাতর ব ি সিশারেসম্ চারা সিশানের ভিন বংসর, ওরাকু এক বংসর, এবং পর্নলেনের বীল্ল দুই বংসর রাথা ঘাইতে পারে।

এলিএসন চারা—ডমধ্যে পেয়াল, লিক ইত্যাদির বীরু দুই বৎসর থাকিতে পারে।

একারারে জিনস্ চার। — কম্মধ্যে পারাগ্রাস, সিকেন্স, ছাতিচোক, ইত্যাদির বীক্স তিন বংসর এবং কার্ডুন ও নেরাম্ পিয়নের বীক্স দুই বংসর থাকিছে পারে।

এনেটেসিরস্ চারা — অথবা স্যালেন্ডের বীক্ষ সচরাচর দুই বংসর লেটুস এবং এণ্ডাইব ভিন বংসর, বরনেট পাঁচ বংসর, রাইসরিষা এবং পারাগন চারি বংসর, সরেল ছায় বংসর, এবং সেলেরির বীক্ষ নর বা ডভোধিক বংসর থাকিতে পারে।

পট ছার্বসের বীজ—প্রায় দৃই বংসর, পার্সলি, ডিল, ফেনেল, এবং চারবিল পাঁচ বংসর, আর, মেরিগোল্ড এবং বরেজ তিন বংসর।

মিষ্ট হার্যস—সচরাচর দুই বৎসর, কিন্ত ক এবং রোজমেরি তিন বৎসর, এবং হিমপ ও থিম পাঁচ বৎসর।

টার্টগরা—অর্থাৎ আচারের নিমিত্ত ব্যবহার্য্য চারার বীজ দৃই বৎসর, কিন্তু ক্সার্ক্স কেবল এক বংসর, এবৎ গৌয়ার্ড ও পম্কিন দশ বৎসর।

ছরবেসিদ্ ফল— তথ্য সেসা এবং বৃটির বীজ দশ বংসর, তের বংসরের পর বৃটির বীজ রোপণ করা নিয়াছিল ভাছাংইতে গাছ ও ফল ২ওয়াতে অমুমান ছয় ততোধিক কাল ঐ বাজ সভেজঃ থাকিতে পারে। লবএপেলের এবং কেপ-সিকম জাতায় ফলের বীজ দুই বংসর।

বাংসরিক ও অর্দ্ধ বাংসরিক পুষ্পান্ধতির বীঞ্চ—সচরাচর দুই বংসর, কিন্তু তন্মধ্যে কতক প্রালর বীজ কেবল এক বংসর থাকিতে পারে।

গাছের বীজ ও অ টি - দুই বংসর, ক্রেটিনস জাতীয় কতক প্রালের বীজ তিন বংসর, কিন্তু কথান হ ছিতায় বংসরে ঐ সঞ্জ বাজে অক্লুর ছওর। সন্দেহ স্থল ছয়।

কাফীর বীজ সংগ্রহ করিবার ছয় বা সাত সপ্তাহের মধ্যে রোপণ না করিলে গাছ হয় না অভএব ঐ বীজ তুলিয়াই রোপণ করিতে হয়। এছলে এবিষয় বলিবার- তাংপর্য এই যে সর্বদাই শ্রনিরা থাকি লোকে বলে এদেশে কাফী জন্মিতে পাবে না।

আমি এদেশে এবং বিলাতে বাস্মার পরীক্ষা করিনা দেখিয়াছি এদেশ অপেক্ষা বিলাতে বীজ সকল অধিক কাল সতেজ থাকে। এদেশের মধ্যে কতক গুলা গাছ এমত আছে যে তাহার বীজ যথম পাকে তগমি তুলিয়াম। পুতিলে গাছ হয় মা আর কতক বীজ সপ্তাহ কালও তাজা থাকে মা।

২১। কত জ্ঞমীতে কত বীজ রোপণ করিতে হয় কৃষিকারিদের পক্ষে তাই। অবগত হওয়া আবশাক অতএব এক্ষণে ঐ বিষয়ের বিবরণে প্রবৃত্ত হইয়া প্রথমতঃ কপিশাকের বিষয় কহিতেছি।

সকল প্রকার কশিশাক—চাবি ফিট চৌড়া ও চিব্রেশ ফিট লগ্ন। চৌকাতে এক ছেটাক থীজ বপন করিলেই যথেষ্ট হইতে পরে। কোনং কশিশাকের বীজ ঐ পরিমাণের জমীতে তদপেকা অপ্প রোপণ করিলেও হয় কিন্তু এই সকলের বিশ্বণ বিশেষব্রুপে জানিবার আবেশ্যক্তা নাই এ নিন্তু সামান্তঃ লিখিল্লাম।

রন্ধনের উপযুক্ত সজ্জী—তন্মধ্যে সীম ও অন্যান্য সর্ব্ধ প্রভাব চারা যাহা
কুদু ছাতীয়, সে সকল দুই ফিট অন্তর আলির উপরে এবং বৃহজ্জাতীয় গাছ

নাল তিন ফিট অন্তর আলিতে রাপণ করিবে। আশী ফিট লয়া আলিতে
হু-দু ছার্নীয় চারার বীজ এক পাইণ্ট পু্তিলেই যথেক্ট হুইবে, কিন্তু বৃহজ্জাতীয়
চারার বীজ চল্লিশ ফেড লয়া আলিতে এক পাইণ্ট লাগেবে, আর এ বীজ ১।৪
ইঞ্চ অন্তর প্রতিতে হুইবে। সকল প্রকার মটর ব্যুশছারা গত কবিনা তিন
অবধি চারি ফিট পর্যান্ত অন্তবে সারি দন্য বে,পন্ন ক্রিবে। কুদুজাতীয়
ন্টরের বীজ হুইলে হোল ব, চবিনা গঞ্জ পরি,নত ভূামতে এক পাটণ্ট বীজ
লাগিবে। কিন্তু যদি বৃহজ্জাতান হ্ব তাশ্য হ'লে এ প্রিমাণের বীজে জিশ
গঞ্জ প্রাম্ভ জনী বোনা ঘাইতে পারিবে। কিন্তুন বিন এ প্রকারে বোপণ
করিবে কিন্তু তাহার অর্জ বাহণ্ট বীজ হুইলেই মন্তর ফিট লয়া আলিতে বশন
করা হুইতে পার্বেক। সুনের বীজ প্রায় তিন ইঞ্চ অন্তর করিয়া পোতা
গিয়া থাতে।

क्रिकदेवन मुना व्यक्ति।

51	শ্রীযুক্ত বাবু কৃষ্ণপ্রদান রায়, পাইকপাড়া,	***	9
₹1	,, কালিকৃষ নিউ হারাসভ,	**	>>
01	,, বেছারীলাল রায়, জমীদার, লেকটিয়া,	জিল1	
	रतिणाल, ∙ ∙	• • •	2)
8	,, বেণীমাধব মুখোপাধ্যায়, দবদাবাদ,	•••	2110
	., নৃত্যগোপাল লাহীড়ি কলিকাতা,	•••	2100
6 1	,, মহিমাচন্দ্র চক্রবর্তী, কাশিপুর,	•••	0)
9 1	প্রায়ুক্ত কুমার ভারাদচক্র পাঁড়ে, পাকুর,		37
41	এযুক বার বরদাপ্রসন্ন চক্রবর্তী, জমীদার, রহমতপুর	া, বরি-	
	শাল,		3,
۱ ۵	,, যোগেষচন্দ্র রায়, ছগলী কলেজ,		٠,
201	,, কালিপ্রময় ভাদুবি, পোর্জন, পারনা,	444	مارماه
221	,, প্রাবারেমাহন গোষামী, মণিথালি ইফুল	্, মে 	
	হেরপুর,		ঽ,
321	,, গিরিক্সচক্র চটোপাধ্যার, মালপাড়া, গো	यादि,	51100
155	., আন্ততোষ দিৎহ, ছাতিনা, কাঁদি,		0 100

পাইকপাড়া নর্শরির নিয়মাবলি।

वार्षिक हैं। मा वीरज्ञत भाकि शत्रा मरम् ১०, होका।

কলিকাতা ও তল্লিকটন্থ গ্রাহকগণের বার্ষিক চাঁদা তদাদে ১২, টাকা তাঁহাদের বীজের প্যাকিৎ থ্রচা লাগে না।

ঘিনি নশরির বংশরের ইস্কুক জানুআরি নাগাইদ জুন গ্রাহক ইইবেন সেই মাস হইতে পর বংশরের ঐ মাসের পূর্ব্ব মাস পর্যান্ত তাঁহার চাঁদা শোধ হইবে কিন্ত জুলাই হইতে ভিনেম্বর পর্যান্ত অপর বন্দোবস্ত করিতে হইবে। মফাসল হইতে চাঁদা অগ্রিম দেব। যাঁছারা পূর্ব ছইতে নর্শরির প্রাহক প্রেণিজুক্ত আল্লেন, তাঁছারা অঞ্জিন এই বিচাল চাঁলা দিলে নময় হৈছেপ বীলাদি পান তছাত্তীত কৃষিভজ্জত পাইবেন। তাহাতে তাঁহারা ১৮০ হিদাব মত বাদ পাইবেন, বাঁছারা এক কালে নর্শরি প্রকৃষিভজ্জের নৃতন গ্রাহক ছইবেন তাঁহাদিগের প্রতিও ঐ নিরম।

নশরির গ্রাহকণণ নিম্ন লিখিত বাজাদি প্রতি সন পাইয়া থাকেন—ছথা, নাঘ মাদে হৈতে শসা, কাঁকুড়, ফুটি, তরমূল নানা প্রকার শাক, বীর্ভুমের থেঁড় ও কাঁকড়ি, কুমড়া, করলা ইন্ড্যাদি। বৈশাথ মাদে নানা প্রকারের দেশী শাকসবিদ্ধি, বিজে, ভেঙি, বেপ্তন, লাউ, শিম, শাঁকআলু, ইত্যাদি নানা প্রকার এব বর্ষায় উৎপন্ন নানা প্রকার ফুলের বীজ। প্রারণ বা ভাদু মাদে বিলাভী ও মার্কিনের সবিদ্ধি, হরেক রক্মেব কপি, মউর, শিম, বিট, গাজর, এঙামুলা, সুর্ভি মুলা, ভালাদ, ভেলেরি, শসা, কুমড়া, মরিচ, লক্ষা, এাওব ইন্ড্যাদির, এবং অভি মনোহর নানা প্রকার হৈমন্তিক কুসুমের বীজপ্রাহকের। নিয়নিত সমং প্রাইয়া থাকেন।

নশ্রির বা কৃষিতজ্ঞ বিষয়ক পত্র এবং উভয়ের মূল্য আমার নিকট পাটা।
ইতে হইবে।

গ্রীন্ত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায়। পাইকপাড়া নশ্রি, কালকাতা।

विकालन।

শ্রীযুক্ত কালীসর ঘটক প্রণীত নিম্ন ালখিত পুস্তকগুলি কলিক(তা সৎস্কৃত মন্ত্রের পুস্তকালরে এবৎ চীনাবাজার পল্পচন্দ্র নাথের দোকানে পাওয়া যায়।

পুত্ৰক।	भूला ।
প্রথম চরিতাইক	
দিতীয় চরিতাষ্টক	110
পদ্যময় (প্রথম ভাগ)	40
কৃষি প্ৰবেশ	J.
কৃষি শিক্ষা	110

AN EXCELLENT TRAGEDY!!

ছিন্নসন্ত।!

विद्याशास नवन्। म।

মূল্য ১, টাকা—ডাক মাসুল / ০

কলিকাতা সংকৃত যথের পুস্কতালয়, কালের স্ট্রীট, ৫৫ ন^ ক্যানিৎ লাইব্রের এবং ৯৭ নৎ প্রাযুক্ত গুকুদাস চট্টোপাধ্যায়ের দোকানে, চীনাবালার পদ্মচ নাথের দোকানে ও পাইকপাদা নশরিতে পাওয়া যায়।



কৃষিতত্ত্ব।

মাসিক পত্রিকা।

প্রথম খণ্ড।

পৌষ. ১২৮৬। পাইকপাডা নশরি হইতে প্রকাশিত।

खठो।

4.11			
विषय ।			9 र्था।
*Fe63==+- 5			ناملا
कृषिविनावि डेभकावीड,			242
প্রেবিত –গবাদি পশ্ত,	• • •		228
কৃষি বিজ্ঞ'ন,			
			242
কৃষক ও তং পুত্রের কথোপকথন,			
5			320
दिरमणीय गांक मर्जि छ न्त्वत वीज द	পণাদির বিষয়,		220
मध्येति हाम कविवात श्रवाली,			
		***	276
বিশেষ বিজ্ঞাপন,			228

Scrampore :

PRINTED BY B. M. SEN, AT THE "TOMORIE," PRISS.

1880.

বিজ্ঞাপন।

ক্ষতিত্ব সম্পাদকের বিশেষ উক্তি।

এ দেশীয় শ্সাদির আবাদ বিষয়ক পত্র ও কৃষি বিষয়ক প্রচলিত প্রবাদ সকল যিনি আমাদিগের নিকট প্রেরণ করিবেন, আমরা তাহা সাদরে গ্রহণ ও কৃষিতক্তের প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান কার্য্য সম্বন্ধীয় কোন প্রশ্ন আমাদিগের নিকট পাঠাইলে, আমরা সাধ্যানুসারে কৃষিতক্তের তাহার উত্তর দিবার চেষ্টা কবিব।

কৃষিতত্তের প্রকাশিত প্রবন্ধ সকল, সম্পাদকের বিনানুমতিতে কেছ পুত্তক ব পত্তিকাকারে প্রকাশ করিতে পারিবেন না।

মূল্যের নিয়ম।

	মূল্য।	ডাক মাসুল।	মোট।
অগ্রিম বার্ষিক,	۰۰۰ گ	10/0	0100
श्रकारकरा,	200	100	ondo

ডাকের টিকিট পাঠাইলে ফি টাকায় এক আনা হিদাবে কমিস্যুন স্বতন্ত্র দিতে হইবে।

এই পত্রিকা প্রতি বাঙ্গালা সাদের মধ্যে বাহির হইবে।

কৃষিতত্তের চাঁদ। অগ্রিম দেয়। গ্রাহকগণ মূল্য না পাঠাইলে দ্বিতীয় এণ্ডের অধিক পাঠান যাইবে না। এই পত্রিকাতেই গ্রাহকগণের প্রদত্ত মূল্যের প্রাপ্তি স্বীকার করা যাইবেক।

মাঘ ও ফাল্গুন মাদে রোপণ যোগ্য হরেক রকমের দণ্জির বীজ যথা, চৈতে শদা, কাঁকড়ি, কুটি, তর্মুজ থেঁড়, চাঁপানটে ও অন্যথ শাকের বীজ, দেশী এ বিলাতী কুমড়া, উচ্ছে ইত্যাদির বীজ সকল বিক্রেয়ার্থ নর্শরিতে মজুত আছে মূল্য মার প্যাকিৎ ১) টাকা।

হরেক রকমের ফল দূলের ও ২০০ রকম গোলাপের কলম, সুগস্ক পাতার গাছ, বাটী সাজাইবার টবের গাছ নর্লারিতে পাওয়া যায়, গাছের মূল্যের তালিকা, এবং গাছ ও বীজের জন্য কৃষিতক্ত সম্পাদকের নিকট লিখিতে হইবে।

নিম্ন লিখিত কৃষি বিষয়ক পুস্তক পাইকপাড়া নর্গরিতে পাওয়া যায়। কৃষি চন্দ্রিকা, উমেশচন্দ্র দেন গুপ্ত প্রণীত। মূল্য ॥॰ আট আনা, ডাক নাসুল /•

কৃষিতত্ত্ব।

প্রথম খণ্ড।

स्हो।

বিষয় (5	पृष्ठी ।
১ ৷ ভূমিকা,	***		/ 0
१। हेहरत गमा, कांकूष	ইত্যাদি,	• • •	>
👏 তরমুজ,		•••	ર
8। कांत्रल প্রদেশে তর	মুজের চাস,		?
৫। এমেরিকান শদা,	***		8
৬। থেঁড়,	***	***	৬
৭। চাঁপানটে ও কাঁচড	াদাম শাক,		٩
৮ ৷ মরস্মী বা জেডুয়া	ফু ল ,	***	ъ
১। ভারতবর্ষে চারা	উৎপন্ন করি	বার	
मरकारुम थाता,			22122
১ । সম্পাদকের বিশে			50
>>। कृषि कार्या कि ?		***	50
১২। কৃষি পরাশর,	•1 •		2 @
২৩। আকাশের অব	স্থাঘটিত নৈ	नक	
বিবর্ণ,		***	22/22/48/48
১৪। কৃষিতত্ত্ব ও নশ্	রি,		> 2
३०। कृषक छ उ९			
কথন,	0010	रवीक्षवीकः	० दर्श १ ८ ६ १ ६ ६ ६ ६ ६ ६ ६ ६ ६ ६ ६
>७। विष्मणीय णाकर	विकी अ क्लिव	বীজ	
বপনাদির বিষয়,	•••	8	06618661006166108161
১৭ ৷ ইকুর চাস,	•••	• • •	88162
১৮। কৃষি বিজ্ঞান,	 8	cipels:	4451266140515551661
১১। শেশুন গাছের ব	মাবাদ,	***	F8
२०। काशि,	***	•••	b 9
२३। छ्यानू,		• • •	>>
२२। कडकश्रील दिला	তীয় স্ব্জির		
द्राथन প্রশালী,	•••	•••	20
২৩। বিট্পাল ও গা	জোর,	•••	2.6
২৪। সালগম্, এখা ও	সুবতি মূলা,	•••	১০৬

বিষয়।		श्रुका।
২৫। বিদেশীর পলাওু ও লিক্,		309
১৬ ৷ পাটনাই হালিম্, টোমেটু ,		
ওয়াটার ফ্রেশ হালিম্,		204
২৭। ছালাদ্, এণ্ডিব্ছালাদ্ও		
ক্স ছালাদ,	***	202
২৮। টেম্, সেজ্ ৪ সেলেরি,	***	>>.
২৯। মারজারম্ও বাঁধাকপি,		322
৩০। कून ७ उनक्षि,	• • •	> > 6
৩১। ভাবী দুর্ভিক্ষ,	• • •	336
৩২। বিলাভীম্টর,	• • •	> ≥ €
৩০। বিলাভীশিষ,	• • •	> 2 &
৩৪। ভূটাবাময়রা,	•••	
७৫। करला.		3 ₹ 9
৩৬। গোটু বেপ্তন বা লোচ্ এপেল্,		ब्र
৩৭। দেশীয় বেপ্তন,	•••	254
৩১। পার্সিলি,	•••	À
०৯। উट्च्ह,	***	ত্র
৪০৷ কপি ক্লেত্র,	• • •	252
৪১। পটোল,	• • •	200
8২ I ক াকুড়,	•••	202
৪৩। গ্রাহক ও পাঠকগণের এতি,	• • •	À
৪৪। পত্র প্রেরকের প্রতি,	•••	\$8615CC
৪৫। কৃষিকাষ্য ও দেশীয় গ্রণ্মেণ্ট		200
৪৬। গীদাফ্ল,	•••	>8F
৪৭। কৃষিভক্তর ও পাঠকগণ,	• • •	282
৪৮ । দেশীয় পলাঞ্		200
৪৯ ৷ ফুাক্স্,	•••	262
a · ৷ তুত্ত,	• • •	> 4 5
৫১। मूर्यायूथी क्ल,		2691290
৫২। ভাষাক,	• • •	292
৫৩। কৃষি বিদ্যার উপকারীতা,	• • •	242
৫৪। প্রেরিড-গবাদি পশ্ত	• • •	728
৫৫। সেলেরি চাস করিবার প্রণালী	***	33¢
৫৬ ৷ বিশেষ বিজ্ঞাপন,	***	>>6

কৃষিতত্ত্ব।

মাসিক পত্রিকা।

প্রথম খণ্ড।

(১২৮৫ সালের মাঘ হইতে ১২৮৬ সালের পৌষ পর্যার।)

পাইকপাড়া নর্শরি হইতে

ঞীনৃত্যগোপাল চটোপাধ্যায় কর্তৃক

প্রকাশিত।

Serampore :

PRINTED BY B. M. SEN, AT THE "TOMOBUR" PRESS.



क्रिविमात छे भकाती छ।।

ভারতের অভীতদাক্ষী, ইতিহাস বা পুরাণ সকল পর্য্যালোচনা করিলে এই জ্ঞান বতঃই পরিলব্ধ হয় যে, এক সময়ে এই ভারত ক্ষেত্রের শস্য শীর্ঘকে मूदर्व अमूख श्रेष्ठ, अक मगरत्र श्रेशत कलवाहिनी नगनतीत रमारा स्मारा सर्ग-রেণ ভাসিয়া যাইত, এক সময়ে পতিতপাবনী সিদ্ধু নদীর দৈকত ভূমিতে गृषि गाषिकाामि एमर मुर्लेस तस्म तानि वितान कृतिन এवर এक मगरत रहिनकी ভোজী আর্ষাঞ্জিরণ উত্তাল তরজায়িত সম্দু বক্ষে হিন্দুতরণী ভাসাইয়া গৃক, রোম, মিশর প্রভৃতি সাগর পারবর্তী সভ্য জনপদ সমূহে বাণিজ্যাদি করিতে নিয়ত গমনাগমন করিতেন। অধুনাতন ইতিহালাদি অমুধাবন করিলেও জানা যায় যে, এই ভারতের ধনধানা লোভে মুগ্ধ হইয়া আলেকজান্দর, ডেরায়স্, ভাইমুর প্রভৃতি প্রবল প্রভাপান্বিত রাজ্যেররণণ সহসু সংসু কোশ বাবধান রাজ্য হইতেও ভারতবর্ষে আগমন করিয়াছিলেন। কিন্তু সেই ভারতের এক্ষণে এতদূর দারিদুপূর্ণ দশা কেন উপস্থিত, ইহা যদি কেহ ভাবিয়া দেখেন, ভাছা হইলে সহজেই বুঝিতে পারিবেন যে, কৃষি ও বাণিজ্যের অনালোচনাই ইহার মুখ্য কারণ। ভারতে দকলই আছে, দেই দেশ, দেই গ্রাম আছে, দেই বিস্কাচল, দেই ভাগির্থী আছে, কিন্তু ভাহাদের আর জীবনী শক্তি নাই। এথনও হিমালয় হইতে কুমারিকা পর্যান্ত ২৫ কোটী লোকের বাদ আছে, কিন্তু বলিতে কি, অন্ন দংখান কাছারও নাই। দেশের প্রার আদশাংশ লোক দুই বেলা উদর পুর্ত্তি করিয়া আহার পায় না। যে ভারতে এক সময়ে রাজচক্রবর্তী মুধিন্ধিরের সময় দুই ক্রোর টাকার খান্য কোব হইতে বাহির হইয়াছিল, যে বঙ্গদেশে সায়েস্কা খাঁর (নবাব) সময় টাকার আট ৮/ • মণ করিয়া চাউল বিক্রীত হইয়াছে, যে থানে অর্দ্ধ আনায় / ১ দের महिबाद रेडन विक्रींड इरेशांह, व्यक्ति भारे थात्म ५ हेकि। कहिश हा छेलाद মণ!! নাৰ্ছ দুই সেৱ করিয়া টাকার তৈল!! এবং কান্ধালীর সংখ্যা অগণ্য ও বর্ষে বর্ষে দুর্ভিক্ষ !! যে গৃহে দুই বেলার ৫৫ জন লোকের পাত পড়িত, আজি দেখানে আঘাভাব, যে খানে দিন দিন শত শত ব্ৰাহ্মণ বৈষ্ণবের দেবা হইত, আজি দে থানে এক মুক্তি ধান্যের অভাব, আর যে থানে মচক্ষে

তিন শত ধান্যের গোলা শারি শারি দেখিয়াছি—দে খানে মক ভূমি!! আজি বশিষ্ট দেব কিয়া কোন আহা এবি – খাছারা " বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মী, তদ্ধিৎ কৃষিকর্মণি" প্রভৃতি বচন প্রায়াগ করিয়াছিলেন—তাঁখারা যদি একবার এই ভারতে আদিয়া উপদ্বিত হয়েন আর আমাদের অবস্থার প্রতি একবার দৃষ্টিপতি করেন, তাহা হইলে এই ভারত, সেই ভারত কি না, ইহা তাঁহারা বুঝিতেই পারিবেন না। যাহা হউক, কৃষি কার্য্যে অবংহলা এবং তভিষয়ে বিশেষ অনভিজ্ঞতাই যে আমাদের অবনতির মূল কারণ, বোধ করি, কেছই তাহাতে সন্দেহ করিবেন না। ভারতকে যদি কেহ আবার সেই রূপ পুর্বে গৌরবে প্রতিষ্ঠিত করিতে চাফেন, তাছা ছইলে কৃষি বিদ্যার আলোচনা অপরিহার্য। এ সময়ে ঘাঁহারা হতভাগ্য ভারতবাদী, বিশেষতং বঙ্গবাদীকে, এ বিষয়ে সাধায় করিবেন, তাঁধারা দেশের যথার্থ উপকারী ও কৃতজ্ঞতাভান্তন বলিন্ড পরিচিত হইবেন। অতথ্য একণে প্রার্থনা এই যে ন্যাজ সংস্থারক মহাক্সারা, "আপাততঃ কিছু কাল বহু বিবাহ, বিধবা বিবাহ, দক্ষর বিধাহ প্রভৃতির বক্তা বন্ধ রাখিয়া" দেশের উন্নতির মূল কৃষি-বিদ্যার আলোচনা করুন। নতুবা 'পণ্ডিত, বিদ্যার্জন' প্রভৃতি অসার এবং কৃত্রিম উপাধির লোভে, প্রকাশ্য স্থলে দণ্ডারমান হইয়া, এই উনবিংশ শতাব্দীতে " হিন্দু র্ম্ম শ্রেষ্ঠ," কিয়া "নবমাতে লাউ থাইতে নাই" এই রূপ ন্যায় কচ্কচিতে দেশের উন্নাত হইবে না।

কৃষিবিদ্যা ভারতের মূতন কথা নয়। বেদে ইহার উল্লেখ আছে। প্রাচীন ভারত যে এত সভ্য এবং এত উদ্ধৃত হইরাছিল, কৃষি ও বাণিছাই তাহার মূল। এখনকার কালে কাহারও সহিত দেখা হইলে, প্রথমেই জিজাসা করা হয "কেমন আছেন?"। তাহার পর স্ত্রীর কথা, পুজের কথা, ছেলের বিবাহের কথা এবং কন্যার কুশলের কথা ইত্যাদি। শেষে যদি ইচ্ছা হয়, তবে অনুগ্রহ করিয়া চাসাভূষার কথা পাড়িয়া "দেশে জল হইয়াছে?" "ধান্য কেমন?" ইদ্যাদি বলা হয়। আবার ঘাঁহারা বিদেশ হইতে চাকুরী করিয়া দুই পয়সা ঘরে লইয়া যাইতে পারেন, তাঁহারা এ সকল খোঁজথবর রাখেন না। কিন্তু প্রাচীনত্য সংস্কৃত রামায়ণে পাঠ করিয়াছি, ভরত যথন চিত্তকুট পর্বতে রাজা রাম্চল্রের সহিত সাক্ষাং করিতে যান, তথন রয়্নাথ প্রথমেই ভরতকে বলিয়াছিলেন "ধান্য কুশলং বদং" অর্থাৎ "কৃষির সংবাদ বল।"

পাঠক, দেখুন, সেই ভারতে আজি কৃষকের। "চাস।" বলিয়া অভিহিত! অনেকে কথার বলেন "বেটা ঘেন চাসা," আবার কেছ বলেন "ন চাসা সজ্জনায়তে"। কিন্তু জিজ্ঞাসা করি, বল দেখি, এই চাসা না থাকিলে, ভোমার প্রণয়নীর "কণ্ঠমালা," "উল্টোগোট্" কিয়া টম্শন্ কোম্পানীর বাটীর বৌহাম্ কোথার থাকিত? আর আমিও যে এই লেখনী ধারণ করিয়া কলিকাতার দুরন্তু হিমে গঙ্গার ধারে কৃষকের গুণ গান করিতেছি, আমিই বা কোথার থাকিতাম? বাছাই ছউক, ভাই, যদি উন্নতি চাও, ভবে বাধীন ছইবার চেন্টা কর, দিন কতকের জন্য বস্থা সম। সমাসপুর্ণ প্রবন্ধ বন্ধ কর, এবং সেই "পাড়াগেঁরে অসভ্য চাসা"র সহিত মিশিরা লাঙ্গলের ফিলজফির সমন্ধর কর। তথ্য জানিবে, ভুমিই সুনী, ভুমিই ধন্য।

- কৃষি বিদ্যার কি সুথ, যাঁছারা কৌতুহলাকা**ন্ত ছইরা জানিতে চাহেন,** তাঁছাদের অবগতির জন্য, প্রশিদ্ধ প্রশিদ্ধ পণ্ডিতদিগের গ্রন্থ ছইতে, নিম্নে কিছু লি-থিতে বাধ্য ছইলাম। এই গুলি পাঠ করিলে জানা ঘাইবে, কৃষি বিদ্যায় আমাদের কি কি উন্নৃতি ছইয়া থাকে।
- (ক) পরিশ্রম জনিত শর্মার সবল, পুষ্ট, লাবণাযুক্ত ও সুদর্শনীর ছইর। থাকে।
 - (খ) শরীরের ত্বক গ , লোম কুপ ফচ্ছভাব ধারণ করে !
 - (গ) সপর্শ শক্তির বৃ
- (ঘ) ভুমণ জন্য মাৎস পেশী ও শরীর গ্রন্থি সকল বলিও এবং কার্য্যক্ষ হয়।
- (ও) নিয়ত নাঠ সকলে দৃষ্টি থাকায় নয়নের চরিতার্থত। সম্পাদিত হয়; চকুর জ্যোতিঃ হয় এবং (শুনা গিয়াছে) চকুর অসাধ্য রোগসমূহও সময়ে সময়ে নাই ছইয়া গিয়াছে।
 - (চ) ঈশ্বরের প্রতি ভক্তির উদ্দেক করিয়া দেয়।
- (ছ) মজুব মুটের সহিত থাকিয়া তাহাদের সমাজ জানিতে পারা যায়, এবং তাহাদের সহিত বিশেষ সহাজুজুতি হলে।
 - (ख) महात छेटमुक करत्।

- (বং) পৃথিবীর সভ্য সমাজের যে একটা প্রধান বিদ্যা (কৃষিতত্ত্ব) ভাষা আনা যায়।
 - (क) डेफिन् विना निका दत।
 - - (১) অনেক লোক ও অনেক জীব প্রতিপালিত হয়।
- ্রিছ) দেশের উর্বরত। শক্তি বৃদ্ধি পার। দেশের দৃশ্য সুন্দর হয়, এবং ঘনকে সরস করে।
 - (ছ-) মনুষোর আয়ু দীর্ঘ হয় এবং কুরতির দিকে মন ধাবিত হয় না।
- (শ) নিজের অবস্থা, দেশের অবস্থা, সমাজের অবস্থা ইছা দ্বারা উপ্পত হয়।
 অতএব ছে ভ্রান্থগণ কৃষিবিদ্যা কি মন্দ? যদি ইছা মন্দ হয়, তাছা হইলে
 ভোমানের মতে পৃথিবীতে যে কি ভাল, তাছা বুঝিতে পারিলাগ না। যাছা
 ছউক কৃষি বিদ্যার উপকারীতা একবার বুঝিতে চেক্টা করিয়া দেখা, উপসংছারে
 এই আমার সবিনয় প্রার্থনা।

बीदारज्ञानाथ पन ।

প্রেরিত।

গবাদি পশু।

অনেক চতুঞ্পদ অপেক্ষা মনুষ্য বভাবতঃ দুর্বল। কিন্তু বৃদ্ধি থাকাতেই জীব শ্রেষ্ঠ এবং উহারই প্রভাবে বলবান বন্য পশুকে পোষ মানাইয়া এবং যন্ত্রাদি নির্মাণ করিয়া অন্তুত শক্তি বিশিষ্ট হইবাছেন। গোৰু, উষ্টু, ঘোড়া, কুস্কুর, মহিষ, হরিণ, প্রভৃতি জন্তরণ তাহার উন্নতি দাধন পকে বিশেষ আনুকুল্য করিয়া আমিতেছে। ঘেথানে গ্রাম্য পশুর অসন্তাব, সেথানে নর আফুটালাসিয়া বা আগ্রমান বাসীর নায় ইশ্বর ও ধর্মাধর্ম জান পূন্য, বিবস্তু ও গৃহ বিবর্জিত থাকিয়া দলবন্ধন পূর্বক পশুর ন্যায় ইতস্ততঃ বিচরণ ও বন্য ফল মূল এবং আম ও নর মাৎস ভক্ষণ দ্বারা উদর পূর্ণ করেন। কৃষি কার্য্য আরন্তের এবং গ্রাম ও নর মাৎস ভক্ষণ দ্বারা উদর পূর্ণ করেন। কৃষি কার্য্য আরন্তের এবং গ্রাম ও নর মাৎস ভক্ষণ দ্বারা উদর পূর্ণ করেন। কৃষি কার্য্য আরন্তের এবং গ্রাম ও নর মাৎস করার পর আ্যাদিগের পূর্ব্ব পুরুষেরা আপনাদিগের অর্থ্য বিলিয়া পরিচয় দিতেন। অধিক পশু প্রতিপালিত হউলে অধিক চাস

অধিক চামে অধিক ফদল, অতিরিক্ত শদ্যাদি উৎপাদনে ব্যবদায় ও শিশ্প কার্য্যের উন্নতি ও অধিক ধনাগম হওরার বং ভরণ পোষণার্থ দকলেরই কারিক প্রনের আবশ্যকতা না হওরার কতকগুলি সুবোধ ব্যক্তি জ্ঞান চর্চার প্রবৃত্ত হইরা দিন ২ সৃষ্টির নিয়ম আবিক্ষার ছারা সভ্যতার বৃদ্ধি করিরা আসিতেছেন। কৃষি কার্য্য জনেকে হের জ্ঞান করেন কিন্ত ইহারই তারতম্যতানুসারে জাতীর উন্নতি বা অধগতি দেখা যার। ইৎরাজেরা এক্ষণে সভ্যজাতি মধ্যে প্রেষ্ঠ বলিয়া গণ্য। অনেকের সংস্কার যে শিশ্প ও ব্যবদায় নিবন্ধন তাহাদের এত গৌরব। কিন্তু সমপরিমাণ ভূষিতে বিলাতের চাদারাই সর্ব্বাপেক্ষা অধিক ফদল উৎপাদন করিয়া থাকে।

ছোটক, মহিষ, উষ্টু, গবাদি ছারা কৃষির কার্য্য দাখিত হয়। প্রাম্য পশুর অবস্থা দেখিয়া দে ছানের চাদ ও সভ্যতার বিশেষ পরিচয় পাওয়া যায়। আমাদের দেশে যে গোকতে লাঙ্গল টানে, তাহাদের দশা অতিশয় শোচনীয়,—দেখিলে চক্ষে জল আইদে। চাদা ও অনেক ভদুলোক এ সমছে কালের নিন্দা করেন। ধর্ম নাই, পরকার হিৎসা, শঠতা, প্রক্ষনা জন্য পৃথী অফল শালা হইতেছে, গাভী আর পূর্ব্বমত দুগ্ধবতী হয় না, বাছুর দব নিস্কেঞ্জ, ঘনং দুর্ভিক্ষ এবং এক্রপ অংশ কাল হইলে ভগবতী বসুকরা রমাতল যাইবেন। আপনাদের আলস্য, অনবধানতা, নিশ্চেষ্টতা ও অজতা যে দুরবন্থার মূল, তাহা অনুসন্ধান না করিয়া অন্যের ঘাড়ে দোষ ফেলিতে সচেষ্ট। অচেতন কালের উপার দোষারোপ করা নিতান্ত নির্ব্বোধের কাজ। জমি পূর্ব্বাপেকা নিস্কেঞ্জ হইতেছে, তাহার কিছুমাত্র সংশান নাই এবং সময়ান্তরে তাহার কারণ ও সংশোধনের উপায় ব্যক্ত করিবার ইচ্ছা আছে, অদ্য গোক সমুছে কিঞ্ছিং লিখিতে প্রবৃত্ত ছইলাম।

বেলুন, কলের গাড়ি, কলের জাছাজ, রহং২ সেতু দ্বারা লোকে সম্পু
নদ, নদী, অক্লেশে পার ছইডেছে; পরলোকে যদি বিদ্যার কিঞ্জিনাত্র উন্নতি ছইয়া থাকে, তাহা ছইলে যাঁড়ের লেজ ধরিয়া বৈতরণী পার ছইবার বোধ হয়, সেত্রপ আবশ্যকত। না ছইজেও ছইডে পারে। কিন্তু তাই বলিয়া দাগা গোক দেখিলেই উহাদের দ্বারা যিউনিসিপ্যালিটীর ময়লার গাড়ি টানার পদ্ধতি যে সাহেবরা প্রতিন্তিত করিয়াছেন ইছা দর্মাংশংশ প্রসংশনীয় বা অনিক্ষমীয় নয় কহিতে ছলনেক।

বীজ অমুসারে ফসল ইছা সাধারণের সংস্কার। মধ্যক্ষিকা প্রভৃতি কীট পতঙ্গরা বংশ উৎপাদক পুরুষদের অতি ঘতেন রাখে এবং উহাদের ভক্ষণার্থ উপাদের আহার আনিয়া যোগায়। ইৎলণ্ডের কৃষকেরা একাএক অপারক ছইলে ৩।৪ জন মিলিয়া ১০০০।১২০০ টাকা দিয়া উৎকৃষ্ট জাত এড়িয়া ক্রয় ও উত্তম্ক্রপে প্রতিপালিত করিয়া sie বৎসর তাহা ছারা ভালং বুনিয়াদ করিয়া লয়। পূর্বতন থাষ মুণিগণের কেবল সাত পুথিগত হিদ্যা থাকিল তাঁহারা পণ্ডিত মুর্গ ছিলেন না: তাঁহারা ঘৌতন ও প্রোঢ়াবস্থায় রাজনব্রিজ্ঞ প্রভৃতি পদ গ্রহণ করত সাৎসারিক বিষয়ে বিশেষ অভিজ্ঞ থাকিয়া শেষাবস্থায় ব্যবস্থা স্থাপনের মতামত দিতেন। এবৎ সাধারণেও সেই জন্য তাহা আদ্রপূর্বক গ্রহণ করিত। কেবল যে পরকাল লইয়া ব্যস্ত থাকিতেন, এমত নহে—ইংকালের প্রতিও তাঁহাদিগের বিলক্ষণ দুক্তী থাকিত। ষ্টাড় দ্বারা কৃষিক।র্থে।র,উম্বতি সাধন পক্ষে যে তাঁহাদিগের অভিপ্রায় ছিল তৎপ্রতি আসাদের কিছুমাত্র সংসয় নাই।—এখন যে সকল এড়ে ছারা পাল দেওয়া হয়, তাহারা প্রায় নিতান্ত ক্ষীণজীবী, অধিক প্রম করে এবং কোন মতে দেৱপে আহার পায় না। পশু তত্ত্ববিদ পণ্ডিতগণ অনেক পরীক্ষা ছারা ইছা এক প্রকার দিছান্ত কবিয়াছেন যে, বংদ পিতার আকার, গঠন, বল, বর্ণ, লোম ও অপর গুণ এবং মাতাব সভাব প্রাপ্ত হয়। এমত দ্বলে গাভী ক্রমশং অলপ দৃগ্ধবতা ও এড়ে দুর্বল হইবেক তাহার বিচিত্রতা কি? সহর পরিফার রাখা মিউনিাদপ্যালটির কর্তব্য কর্ম। কিন্ত ন্যায় পরায়ণ হওরাও উচিত। বিনা মুল্যে ঘাঁড় গুলি গ্রহণ করেন-করুন, তাহাতে সাধারণের উপকার। কিন্ত উত্তম বৎস উৎপাদনার্থ তাঁছাদিগের প্রটী কতক করিয়া হাঁড় প্রতিপালন করা ন্যায় সঙ্গত ও না করিলে দেশের অনিষ্ট করা হয়। আমাদিগের চালারা এথন ক্ষমতাহীন-ভদুদিগের এ বিষয়ে ম্নো-যোগ করা নিতান্ত আবশ্যক। দুব্যাদির মূল্য ৩।৪ প্রণ বাড়িয়াছে। অধিক ফদল উৎপাদনের চেষ্টা না করিয়া চাসারা এখন অধিক পরিমাণে জমি আবাদ করে। ৩০ বংসর পূর্বের ৩।৪ বংসর অত্তর মাটকে মাট এমন কি ৩।৪০০ বিহা ২।৩ সন ফেলিয়া রাখিত এবং তথার ২।৩ গ্রামের গোৰু বিনা বায়ে চরিত। আবার দে মাঠ উঠিলে অপর মাঠ ঐদ্ধপ পতিত রাথা হইত। এ পদ্ধতি থাকার জমিও বিলক্ষণ মারিত এবং গবাদিও যথেষ্ট আছার পাইত।

তংকালে অনেক পতিপুত্র হীনা ভদুকুলোছবা দ্রীগণও ২।৩ টা গাই পুষিয়া রাখালদের দূই এক আনা মাত্র পরদা দিয়া বিশেষ কফট ব্যতীত আপনাদের দিনপাত করিত। বিচালি শস্তা থাকার তথন গৃহত্ব মাতেই গাই পুষিত। এখন আর সে যো নাই—এক বিন্দু জমি অনাবাদিত থাকে না। কেলার মাঠ ছাড়া সহরের সন্ধিকটে গোচরণের স্থান নাই।

ইতি পুরে অনুহায়ণ ও পৌষে ধান কাটা ছইলে উদন কাল উপস্থিত হয়, সেই সময়ে ৩।৪ মাস গোৰু অকুডোভয়ে সর্বত্র বিচরণ করিত। এখন ১২ মাসই আটক। ফসল থাকুক বা না থাকুক, ক্ষতি করুক বা না করুক, বাটী, বাগান বা ক্ষেত্তে অনোর পশু পাইলেই অনধিকার প্রবেশ বলিয়া ফাঁড়িতে দিলেই জরীমানা ও খোরাকি নিমিত্ত দণ্ড দিতে হয়।—কাহাবশতঃ খালাস করিতে ৩।৪ দিন বিলয় হইলে আহারের অভাবে গোরুকে চেনা ভার—অন্ধি মাত্র সার হয়। পৌশু কিপররা (Pound-keepers,) প্রায়ই মুসলমান; অর্থ সমুদ্ধ হিন্দু মুসলমানের মধ্যে বড় একটা ইতর বিশেষ দেখা যায় না।

রাজারক্ষা ও প্রজার সুখ সচ্ছন্দতা নিমিত্ত রাজকোষ পূর্ণ থাকা অত্যাব-শ্যক। এ সমুয়ের আমাদিনের শাসন কর্তার। তিলক্ষণ দক্ষ। তত্ত সংখ্য স্থা ডিম্ব এক কালে পাইবার প্রতাশার স্থার্থপর নির্বোধের ন্যায় माह्यत्। इरमार्क এक काल्न मधे मा कतिया छेखम् भामा मिया छार-পর্য্যার রাখার পক্ষী নির্মাত ব্রুপে অধিক পরিমাণে ওবড়ং ডিম্ব প্রস্ব করিয়া প্রভূর আশাতীত দভোষ প্রদান করে। চারিদিকে সুনিরম সংস্থাপন থাকার প্রজাবর্নের যথেষ্ট ধনাগম হয় এবং তাহারাও বিনাকষ্টে ও আহলান পুর্বেক কর দিয়া থাকেন। ইউরোপ মহাথতে ইৎরাজেরা এ সমুদ্ধে অনা । রাজ্যের আদর্শ শ্বরূপ। অনেকেই তাঁছাদের অনুকরণে চেক্টা পার। কিন্ত কেন বলা যায় না, বোধ হয়, আনর। দূর্দ্বিত, পরাজিত, বিধর্মাক্রান্ত ইত্যাদি কারণ জন্যই আমাদিণের প্রতি তাঁহাদের ব্যবহার মধ্যে২ কুদুশেয় ও হাস্তা, ঘাট মেরামৎ রাখা নিমিত টাকা অজের ন্যায় দেখা যায়। প্রতি রাইয়তের এত দিতে ছইবেক—ভালই—বর্ষে এত মালপ্রজারি করি— থাজানার সঙ্গেই আর কয়েক আনা ফেলিয়া দিলাম। কিন্তু এ আবার কি চাপরাসি এক জনকে ২৷৩ ক্রোশ রাস্কাও উহার দুই পার্খের নয়ন স্কুলির

২/১ সন নিমিত্ত ঠিকা জনা ধরাইয়া, দিলেন। ইজারদার নিকটন্থ গ্রাম বাসাদের নানা প্রকারে বিরক্ত করিতে পারে। বিশেষ আক্রোশ থাকিলে অন্যকে
বিলক্ষণ কন্ট দিতে পারে। পাট পচিলে জল খারাব হয়, দেই নিমিত্ত পুকুরে
কেন্দ্র না মণ করা এত না দিলে খানার ফেলিতে দেয় না, তাহাতে রাইয়তের
কন্টা আবার বর্ষার মাঠ জলে পুর্ণ, ঘরে বিচালি নাই, রাস্কায় দাঁড়াইয়া
গোক্তে দুই এক কল ঘাস খাওয়ান তারও ঘো নাই, কারণ রাস্তা জনা হইয়া
গিয়াছে। বৃদ্ধা হাতড়ে ১০টা প্রগলি ও শামুক অথবা তিতপুটা ও ডানকনা
ধরিতে খানায় নামিরাছে, এ দিকে একজন হাত ধরিয়া টানাটানি করিয়া
ধমকাইতেছে—চোর! চল্ থানায় চল—জানিসনে এই ০ কোশ আমার
এলাকা। সভ্যতম ইৎরাজ রাজ্যে এ প্রলি ভাল দেখায় না।

বীজ, লাকল ও গোৰু এই কয়টী লইয়াই কৃষি কাৰ্য্য। ইহারাই চাসার বল, বৃদ্ধি ও পুঁজি।—প্রথমদ্ব সুলভ কিন্তু শেষোকটী বহু মূল্যের। এক জোড়া ভাল গোৰু থাকিলে ২৫।৩০ বিঘা জমিতে নানাখন্দের আবাদ হইতে পারে। কিন্তু এখনকার এক খানা লাকলে উহার অক্ষেক হাসিল করিতে পারে কি না সন্দেহ।

রাজা, জমীদার ও প্রজা সকলেরই গোরুর অবস্থোদ্ধতি সমূত্রে দৃষ্টি রাখা কর্তব্য।

(546)

कृषि विकान।

(১৬৬ পৃষ্ঠার পর।)

মকং,—প্রাচীন কালের পঞ্চভূতের মধ্যে মকং চতুর্থ: ইহার দহিত কৃষি কার্যের কিন্তুপ সমৃদ্ধ, অন্য তাহাই প্রকাশ করা ঘাইবে। ইউরোপীর অধুনাতন দার্শনিকগণ মকং অর্থাৎ বায়ুর ভূতত্ত্ব পঞ্চন করিয়া উহাকে যৌগিক পদার্থ মধ্যে নির্দিষ্ট করিয়াছেন এবং কোন্ং ভৌতিক উপাদানে বায়ুর সৃষ্টি হইয়াছে, রাসায়নিক পরীক্ষা ছার্য তাহাও দ্বির করিয়াছেন। অমুজান্ ও ঘবক্ষার জানই বায়ুর প্রধান উপাদান ৷ কিন্তু বায়ুতে সচরাচর অমুজান্, উদজান্, য়ামোনিয়া, জল, ঘবক্ষার দুবক ইত্যাদি অনেক গুলি পদার্থের অবস্থান দৃষ্ট হইয়া থাকে। বায়ু মধ্যন্থ উলিখিত করেকটা পদার্থই উদ্ভিদ পোষণ।

ভূমি কর্ষণ করিলেই মৃতিকা শিথিল হইয়া শুফ্ক হইতে থাকে! ঐ শিথিল মৃতিকার মধ্যে বায়্ প্রবিষ্ট হয়। মৃতিকা যতই শুফ্কতা প্রাপ্ত হয়, বায়্ মধ্যন্থ উক্ত পদার্থ সকলের সহিত বায়ুর রস, শুফ্ক মৃতিকা ছারা ততই আকৃষ্ট হইতে থাকে। এই ক্রপেই স্থতিকা উৎপাদিকা শক্তি প্রাপ্ত হয়। এই ক্রমা ভূমি যাছাতে উত্তমন্ত্রপে শুকাইতে পায়, তাছিলয়ে কৃষকের সর্বাদা দৃট্টি রাণা উচিত। নিড়ান, কাঢ়ান, বিদা দেওয়া প্রভৃতি ক্রিয়া ছারা ঐ উদ্দেশ্যই সিদ্ধ ছইয়া থাকে। উদ্ভিদনণ মূল ছারা যেমন বায়ুন্থ পোষণ পদার্থ আশোষণ করিয়া আপনাদিগের পৃষ্টি বিধান করে, সেইন্ত্রপ শাখা কাণ্ডন্থ হবিত ক্রক ও পত্র ছারাও বায়ু হইতে কোনং পৃষ্টিকর পদার্থ গ্রহণ করে। অক্পত্রাদি ছারা বায়ু হইতে প্রথমতঃ অক্লারান্ন গৃহীত হইয়া পরে অন্তল্জান পরিত্যক্ত ও কেইন্ত মাত্র অক্লার গৃহীত হয়। এই অক্লারই উদ্ভিদের প্রধান উপাদান। উদ্দিদ্গণ, প্রাণিদিগের ন্যায়, পত্র ও ক্রম্নিত ছিদ্ধে ছারা বায়ু গ্রহণ ও পরিত্যাগ পূর্বক শ্বাস প্রশ্বাস করিয়া থাকে। এই ক্রিয়াটী উদ্ভিদের ক্রীবন ও বর্ছন বিষয়ে বিশেষ উপযোগী।

उक् मन्तः।

ক্লুষক ও তৎপুত্রের কথোপকথন।

(३७৯ श्रुषात भत्।)

পুত্র। পিতঃ, আমি পুর্বে প্রতি মাদের বিবরণ পূর্ব্ব মাদে শুনিয়াছি; কিন্তু এবার পৌষ মাদে গতপ্রার, অদ্যাপি পৌষ মাদের বিবরণ শুনা হয় নাই। অতএব অদ্য আমাকে পৌষ ও মাঘ এই দুই মাদের বিবরণ একেবারে বলিয়া দিন।

পিতা। বংস, তুমি পৌষ মাসের বিবরণ যথা সময়ে শুনিতে পাও নাই বলিয়া তোমার কোন ক্ষতি হয় নাই। তুমি যথন বংসরের আট মাসের বৃত্তান্ত মনোহোগের সহিত শুনিয়াছ এবং হাতে হাতে সকল কাজ করিতেছ তথন বোধ করি, অনেক কাজ আপনিই বৃত্তিতেছ। বিশেষ পৌষ মাসে কৃষিসমূদ্ধে অধিক কাজ নাই এবং তুমি ঐ বিষয়ে পুত্তকাদিও পাঠ করিতেছ।

পু। আপনি যথার্থই বলিয়াছেন। আনি এখন অনেক কান্ধ আপনিই বুঝিকেছি। আপনি বলিয়া দেন নাই, তথাপি আমি পৌষ মাদের কোনং কান্ধ আপনিই করিয়াছি।

পি। ভাল, পৌষ মানে কি ২ কাজ করিয়াছ, বল, দেখি! ঠিক ছইয়াছে কিনা।

পু। এই মাদের প্রথমে আলু ুলিরা বিক্রের করিতে আরম্ভ করিয়াছি।
গাছ প্রানিক ঈষৎ হেলাইয়া গোড়ার মাটী ধরাইরা সাত দিন অন্তর জল
সেচিতেছি! দুই একটী করিষা কপি ও মানকছুও তুলিতেছি। যে সকল
ক্ষেতের আমন ধান কটা ও হলুদ তোলা, অগ্রহায়ণ মাদে শেষ হয় নাই, সেই
সকল ক্ষেতের কাজ এই মাদে করিতেছি। তামাকের ডগা ও বাজে পাতা
সকল ক্রমগাত ভাজিয়া দিতেছি।

পি। যে সকল কাজ করিয়াছ, তাহা টিকই হইয়াছে। তথাপি আরও
দুই একটী কথা বলিয়া দি। তামাকের যে সকল ফুলের কুঁড়ি বাহির হইবে,
ভাহাও ভাঙ্গিরা দিবে। কার্তিকাদি মাসে যে সকল ফুলের আবাদ করিয়াছ,
প্রয়োজন ব্রিয়া তাহাদিগের পাইটু করিবে। যে সকল নামাল জমিতে অধিক
দিন জল থাকে, তাহার ধান পাকিতে কিছু দেরি হয়, তোমার যদি এ ক্রপ

জমিতে ধান থাকে, তাহা উত্যক্তপে দেখিয়া কাটিবে। পৌষ মামে আর কোন বিশেষ কাজ নাই।

পু। তবে এখন মাঘ মাদের কথা বলুন।

পি। বংশরের প্রথম চাদ এই মাদেই আরম্ভ হইরা থাকে। এই মাদে জল হইলেই জমিতে চাদ দিবে। বর্ষাকালে যে জমিতে বড়ং গাছের চারা পুতিবে, দেই জমিতে কুড়িং হাত অন্তরে একংটী গর্ত কাটিরা এবং দেই গর্তের ঝোঁড়া মাটী তাহার ধারে রাখিয়া দিবে। দশ বার দিন পরে নীচের নাটী উপরে এবং উপরের মাটী নীচে দিয়া গর্ত ভ্রাট করিবে। ঐ মাটীর দহিত কিছুং সার মাটী মিশাল দিতে পারিলে আরও ভাল হয়।

পু। উভয় গাছের মধ্যে এত অধিক অন্তর রাথিবার কারণ কি?

পি। কম সংখ্যায় বার হাত অন্তরেও গাছ পোতা যাইতে পারে; কিন্তু তেমন হলে, গাছ সকল উত্তমন্ত্রপে বাড়িতে পারে না এবং তেজাল হয় না। অধিক অন্তরে গাছ পুতিলে, যত দিন গাছ সকল ছোট থাকে, তত দিন জমির লোকসান বলিয়া বোধ হয়, কিন্তু গাছ বড় হইলে ঐ লোকসান পোষাইয়া য়ায়।

পু। যত দিন গাছ সকল ছোট থাকে, তাহার মধ্যে এ লোকসান পোষাইবার কি কোন উপায় নাই ?

পি। আছে। কৃষকেরা সচরাচর ফলের বাগানের সহিত্ত কলা বাগান করিয়া সে লোকসান পোষাইয়া লয়। কলা বাগান না করিলে, ঐ ফাকের মধ্যে অন্যান্য ফসলের আবাদ করা যাইতে পারে; কিন্তু যে সকল শস্যে ভূমির অত্যন্ত তেজা দানি করে, ঐ জাগতে সেই সকল শস্যের আবাদ করা উচিত নহে।

श्री कानश्मा बेस्ल?

পি। ছলুদ, আদা, পান ইত্যাদি। যে সকল জমিতে বর্ষাকালের ফসল করিবে, এই মাদে দেই দকল জমিতে দার দিবে। যে জমিতে আখিন কিয়া কার্ত্তিক মাদে আলু, কপি, পিরাজ ও তামাকের আবাদ করিবে, এই মাদে দেই জমিতে পলিমাটী তুলিরা দিয়া মধ্যে হাদ দিবে। কোন জমিতে গভারত্ত্বপে চাদ ও দার দিরা তাছাতে শারিবদ্দা করিরা ওলের আবাদ করিবে। যদি দর্কদা ঐ ভমি পরিস্কার ও উছার মাটী দল রাখিতে পার, তবে ভাদু মাদেই ওল খাইবার উপযুক্ত ছইবে। প্রা। যে সকল মূলার ফুল ধরিরাছে, তাছা ন। তুলিয়া রাগিরা দিলে তাছাতে বীজ ছইবে কি না এবং সেই বীজে আবার আগামী বর্ষের মূলার আবাদ চলিতে পারিবে কি না?

পি। যে গাছে কুল ধরিয়াছে, তাহাতে যে বীজ হইবে, সে বীজে উত্তম মূলা জন্মে না। তবে তাহাতে শাক ও ছোট ২ মূলা জন্মিতে পারে। উত্তম মূলার বীজ একটু ষভেনর সহিত তৈরার করিতে হয়।

পু । কি প্রকার যভেন উত্য মূলার বীজ তৈয়ার করা যায় ?

পি। গঙ্গার পূর্বে পারন্থ কৃষকেরা হলে, রাঢ় দেশ ভিন্ন আর কোথাও মূলার বীজ ভল্ম না। এ কথাটী ঠিক নহে। যতন করিলে দকল স্থানেই ঐ বীজ জল্মন যায়। কৃল ধরিবার পূর্বে কতকপ্তলি মোটাং মূলার অগ্রন্থাণ, কিয়দংশ মূলার দহিত কাটিয়া অনা জমিতে পুতিবে এবং অলপ পরিমাণে জল দেচন কারবে। কিছু দিন পরে ঐ মূলার কৃল ধরিয়া যে, বীজ জলিবে, তাহাই উৎকৃষ্টা আরও এক প্রকারে মূলার বীজ তৈয়ার করা যায়। চারি প্রাচ অপুলি মূলার দহিত মূলার অগ্রন্থাণ কাটিবে এবং ছুরি ছারা ঐ মূলা টুকুর মধ্যে থোল করিয়া তাহাকে অধামুথ করিয়া টাঙ্গাইবে। প্রতি দিন ঐ থোল পুরিয়া জল দিবে। কিছু দিন পরে ঐ মূলা হইতে ফ্লের শিষ দকল বাঁকিয়া উপরের দিকে উঠিবে এবং ঐ ফুলে উৎকৃষ্ট বীজ জলিবে।

পু। আমি কলাই মুলার বীজ তৈয়ার করিবার এই বাবস্থা করিব। ইক্ষুর কাটি ই ও মাড়াই কোন্ সময়ে কি ব্রূপে করিতে ছইবে?

পি। এই মাসই ইকু কাটিবার ও মাড়িবার, প্রকৃত সময়। অরংর গাছের ন্যায় কান্তিয়া ছারা ইকু কাটিয়া তাছা ২০০ থণ্ডে বিভক্ত করিয়া ছর-কিতে নাড়িলেই রস বাছির ছয় এবং সেই রসে জবাল দিলে ইকু প্রড় প্রস্তুত ছয়। ইকুর বাছিনে গিয়া একবার দেখিলেই সকল বিষয় উত্তমব্রপে র্ঝিতে পারিবে। কতকগুলি ইকু সমান দুই থও করিয়া গোড়ার এও মাড়িতে দিবে এবং আগার এও বীজের জম্য রাথিয়া দিবে।

পু। ইকুর বীজ কোন্ সময়ে এবং কি রূপে প্রস্তুত করিতে হয় ?

পি। এ বীজ ফাল্গুন মাদে প্রক্ষত করিতে হর, এ মাদেই তাহার বিবরণ বলিয়া দিব। এই মাদের প্রথম পনের দিনের পর হলুদ ও আদা ভোলা উচিত। পু। পিতঃ আমি যে, হলুদ ও আদা অগ্রহারণ মাস হইতে তুলিতে ও প্রস্তুত করিতে আরম্ভ করিয়াছি। আপনার উপদেশও সেইস্কপ ছিল।

পি। যাছাদের অধিক আবাদ আছে, তাছাদিগের অগ্নহান পৌষ ছইতে ঐ কার্য্য আরম্ভ করাই উচিত; কিন্দু নাঘ নাদ পর্যান্ত অপেক্ষা করিতে পারিকেই ভাল হয়। যে সকল গাছের ডাল, বংসরের মধ্যে একবার কাটিয়া দিতে হয়, লোকে সচরাচর এই মাসেই কাটিয়া থাকে। কিন্তু কতকগুলি ফুল গাছের ডাল পৌষ মাদে কাটিয়া দিলে, কিছু অগ্রে তাছাদিগের দল ফুটে।

পু। কোন্থ গাছের শাখা এই মাসে কাটিতে হয এবং কাটিলে কি উপকার হয় আরে কোন্থ মুল গাছের শাখা পৌষ মাসে কাটিলে অগ্রে ফুল ফুটে !

পি। কুল, পিরারা, পিতৃ, আতা ইত্যাদি এবং বেল, মল্লিকা, যুঁই, শেফালিকা ইত্যাদি। উক্ ফলের গাছের ডাল সকল কাটিয় দিলে যে মূতন শাথা জন্ম তাহার ফল বড় ও সুমাদ হর। পুরাতন ডালের ফল ছোট হয় ও তাহাতে পোকা ধরে। এই মাদে মাঠ কড়াইনের ফল সংগ্রহ করিতে হয় এবং সরিয়া মাড়া যায়। তুমি যে ব্রপে য়তলর সহিত ক্ষিকার্য্যে ব্যাপ্ত হয়াছ এবং কৃতকার্য্য হইতেছ, এখন প্রতি মাদের কর্তব্য কার্য্য আপনিই তোমার সক্ষুথে উপস্থিত হইবে।

ক্রমশঃ।

বিদেশীয় শাক সবজি ও ফুলের বীজ বপনা দির বিষয়।
[ভারতবর্ষীয় কৃষি বিষয়ক বিবিধ দংগ্রহ হইতে উদ্বত।]
(১৮০ পৃষ্ঠার পর।)

খাদ্য মূল;—তন্মধ্যে গোল আলু ৩২ ফিট চৌড়া ও ৪৮ ফিট লম্বা জমিতে দুই ২ ফিট অন্ধরে আলি করিয়া ১২ ইঞ্জি অন্ধরে পুতিবে; ঐ পরিমাণের জমিতে দুই প্যাক্ মূল অথবা কাট। বীজ হইলে ঐ প্রকারে রোপণ করা হইতে পারিবেক। দালগামের বীজ ৪ ফিট চৌড়া ও ত্রিশ ফিট লম্বা জমিতে যদি বরাবর চারা রাথে, এবং ৮ অবধি ৯ ইঞ্চ প্রয়ন্ত ঘন করিতে বাদন। হয় ভাহা হইলে দিহি

ছটাক বীক্সেই যথে কট হইবেক। গাজোরের বীজ শুক্ষ বালির সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রত্যেককে পৃথক ২ করিবার নিমিত্ত উত্তমন্ত্রপে রগড়াইবে। এন্ধপ করিলে রোপণের সুবিধা হইবেক। চারি ফিট চৌড়া প্রতিশ ফিট লম্বা জমিতে ঐ বীজ অর্দ্ধ ছটাক মাত্র লাগিবে। যদি বাঁণের চোক্সা দিয়া গর্ত করিবা পোড়া যায় তাহা হইলে ঐ পরিমাণের বীজেকে ১৬ । ফিট জনি পরিপূর্ণ হইতে পারে। পার্সনিপ বীজ পাঁচ ফিট চৌড়া ২৪ ফিট লম্বা জমিতে সিকি ছটাক লাগে।

কিশনেস্ বীঞ্জ;—তন্মধ্যে নিপনেজের বাজ সচরাচর ছড়াইয়া পুতেরা থাকে।
পাঁচ ফিট চৌড়া পঁচিশা ফেট লয়া জমিতে এক ছটাক বীজ লাগে কিন্তু যদি
চোক্ষার ছারায় গর্তু করিয়৷ বোন৷ যায় তাছা হইলে এ পরিমাণের জমিতে
অর্জ ছটাক বীজ হইলেই যথেই হয়। চোক্সার ছারায় বাজ বপন করিলে গাছ
নিড়ান ও ফদল তোলা দহজে হইতে পারে; কেননা চোক্সার গর্তু ৯ অবধি
১২ হঞ্চ পর্যাম্ভ অন্তর হইয়৷ থাকে! সাদা বিট পাঁচ ফিট চে ড়া বার ফিট
লয়া ছমিতে অর্জ ছটাক বীজ লাগে।

এলিএসস বীজ;—পেঁরাজ, যদি ছোট পেঁরাজ কুলিবার মানস হয় তাহা হইলে চারি ফিট চৌড়া ত্রিশ ফিট লয়া জমিতে এক ছটাক রোপণ করিবে, কিন্তু মদি পেঁরাজের থলো করিবার বাসনা হয় তাহা হইলে পাঁচ ফিট চৌড়া এবং পুঁচিশ ফিট লয়া চৌকাতে অর্জ ছটাক বীজ পুতিলেই যথেষ্ট হইবে। লিক বীজ পুতিয়া করিতে হইলে চারি ফিট চৌড়া আট ফিট লয়া জমিতে অর্জ ছটাক বীজ লাগিবেক।

একেপরে জিনস্ বীজ ;—তক্মধ্যে পারাগ্রাস্ যদি অন্য স্থানে তুলিরা পুতিবার অভিপ্রার থাকে তাহা হইলে পাঁচ ফিট চৌড়া আট ফিট লম্বা জমিতে দুই পাইল বীজ লাগিবে কিন্তু যদি সেই স্থানেই বরাবর গাছ রাধিবার মানসে পোতা হয় তাহা হইলে পাঁচ ফিট চৌড়া চারিশ ফিট লম্বা জমিতে এক পাইল্ট বীজ হইলে যথেক হইবে। সিকেল যদি পরে অন্যত্ত নাড়িয়া পুতিবার মানস থাকে তাহা হইলে চারি ফিট চৌড়া আট ফিট লম্বা চৌকাতে দশ বা বার ইঞ্চ অন্তর শারি করিয়া বাঁশের চোক্সা দিয়া আটং ইঞ্চ অন্তর করিয়া রোপণ করিতে এক ছটাক বীজ লাগিবে। কিন্তু যদি বরাবর সেই স্থানে রাথিবার নিমিক রোপণ করে তাহাহইলে দুই ফিট অন্তর বাঁশের চোক্সা দিয়া পুতিলে ঐ পরিমাণ বীছে পাঁচ ফিট চৌড়া বোলা ফিট লম্বা পরিপূর্ণ হইবে।

এদিটেদস বীজ ;— তন্মধ্যে লেটুস চারি ফিট চৌড় বার ফিট লম্বা চৌকান্তে দশ আনা ওজনের বীজ লাগে; তাহা হইতে ৪০০ চারি শত বা হতোধিক চারা উৎপদ্ধ হর। এগুটিব চারি ফিট চৌড়া বার ফিট লম্বা চৌকাতে দশ আনা ওজনের বীজ লাগে।

সিলেরি ;—পাঁচ ফিট চৌড়া আট ফিট লয়া চৌকাতে সিকি ছটাক পরিমাণের বীজ লাগে।

रमत्निति हाम कतिवात खनाली।

বীজ্ঞ।—সকল জাতীয় সেলেরি বীজ হইতে জন্মিয়া গাকে, পউনে সাত হাত লয়া এবং সওয়া তিন হাত চৌড়া এমত চৌকাতে পউনে এচ তোলা বীজ পুতিলেই যথেক্ট হয়।

জমি প্রক্ত করণ।—অনেক দিনের পচা লতা পাতা ইত্যাদি ফেলিয়া দিয়া জমি সারাল করিতে হইবে। ঐক্তপে প্রস্তুত করা জনিতে বীজ বপন ছারা চারা ছইলে এ দকল চারা যথন দুই ঈঞ্জ উচ্চ হইবে তথন চারিং ইঞ্জ অন্তর করিরা চৌকাতে নাড়িরা পুতিবে কিন্ত পার্শের শিকড় বাড়িবার জন্য মূল শিকড় ঐ সময়েই ভাঙ্গিয়া দিতে হইবে। ঐক্তপে স্থানাশ্বরে নাড়িয়া পোতা চারা সকল যাবং ছয় অবধি দশ ইঞ্চ প্রয়িয় উচ্চ না হয় তাবং সে সকলকে ঐ স্থানেই রাথিবে। পরে পুরে পশ্চিমে সওয়া তিন হাত লয়া এবৎ পউনে এক হাত চৌড়া এমত গর্ভ ক্রিয়া তাহাতে তুলিয়া বদাইবে। ঐ গর্ভ আধ হাত গভীর করিবে এবং তাহার নীচে আধক সার দিয়া মাড়াইয়। নীচের মাটি সমান করিতে হইবে। আর গর্ভখনন করিতে যে সকল মৃত্তিকা বাহির **হইবে তাছা** ঐ গতের পার্শে ভাল করিয়া চা।পয়া রাখিবে। ভাছার পরে চারা সকলের শুক্না পাতা ভাঙ্গিয়াও পাশের ড.ল ছাটিয়াদিয়া ঐ গতে ছর২ ইঞ্জ অ**ন্ত** করিয়া বসাইয়া দিবে কিন্তু নাড়িয়া পোতা হইলেই তৎক্ষণাৎ যথেই জল দিতে ছইবে এবৎ প্রত্যেক গর্ভের ধারে বাগানের একং প্রনালা খুলিয়া দিয়া প্রভাছ ঐক্তপে প্রচুর জল দেক করিতে থাকিবে জল দিবার সময় সাবধান ছইতে ছইবে যেন কেবল শিকড়েই যথে ফটজল পাব পাত। সকল নাভিজে। পরে গাছ শাদা করিবার জন্য গোড়াতে মাটি দিতে হইবে, মাটি না দিলে

গাছ পচিয়া ঘাইবে। আর ঐ স্থানে গাছ সকল যথন বাড়িতে আরম্ভ ছইবে তথন গাছের নিকটে ভড় করা মাটি ঐ সকলের গোড়ায় আনিয়া দিতে ছইবে কিন্তু পাশে যে সকল ডাল বাড়িবে ভাছা সর্বাদ। ভাঙ্গিয়া দিতে ছইবে। চারার গোড়ায় মাটি দিবার সময় চারা সকল ছাত দিয়া শক্ত করিয়া সোঝা করিয়া ধরিবে যেন পাতার ভিতর মাটি প্রবেশ না হয় ঐদ্ধপে মাটি দেওয়া ছইলে তৎপরে উত্তমন্ত্রপে ভাছা চাপিয়া দিবে অর্থাৎ এমত প্রকারে চাপিবে যেন চাবার গোড়ার পাতার আগ্র ছাত নাচে ঐ মাটি থাকে। প্রতি সম্বাহেত্তই ঐ প্রকারে মাতি দিতে ছইবে এবং প্রতিবারেই মাটি দিবার সময় পাশের ডাল ভাঙ্গিয়া দিবে ও পুর্বোক্ত প্রকারে প্রতি দিন জলও দিতে ছইবে। যে জাতীয় সেলোরর শিকড় শালগ্রানের মত হর ভাছার গোড়ায় অধিক মাটি দিবে না কেননা অধিক মৃতিকা দিলে বিশ্রী দীর্ঘাকৃতি ছর।

বিশেষ বিজ্ঞাপন।

আমরা ছাদশ দংখ্যা কৃষিতত্ত্ব যথ ক্রেমে গ্রাহকবর্গের করে অর্পণ করিলান। কিন্তু অদ্যাপি অনেকের নিকট হইতে উচার মূল্য প্রাপ্ত হই নাই।
মূল্য অগ্রে কিয়া বর্ষের প্রথমার্দ্ধের মধ্যে প্রদত্ত না হইলে পত্রিকা প্রকাশকের
যে ক্রতি ও অসুবিধা হইলা থাকে, আমরা ভাহাকথঞ্জিং দহ্য করিয়াছি।
কিন্তু বর্ষ শেষ হইল, এখন পত্রিকা সম্বন্ধীর সমস্ত হিসাব পত্র ও দেনা পাওনা
পরিষ্কারে এবং লাভ লোকসান গণনা করিয়া সমস্তই নূতন ভাবে আরম্ভ
করিতে হইবে। পত্রিকার শুভাশুভ সংঘটন, এই সামুংসরিক হিসাব পত্রের
উপরই নির্ভর করিতেছে। এই জন্য এখন আর মূল্য অনাদায় থাকিলে
কোন ক্রমেই চলিবে না। অভ্যুব হাঁহারা এ পর্যান্ত মুর্লা প্রদান করেন
নাই, ভাঁহারা অনুগ্রহ পূর্মক অবিলম্বে ভাহা প্রেরণ করিয়া আমাদিগকে
বাধিত করিবেন।

म भानक।

কুবিতত্ত্বের মূল্য প্রাপ্তি।

51	ঞীযুত বাবু রাজনারায়ণ দাস, বালেখর,	• • •	0100
۱ ډ	জেনেরেল বায়র বিক্রম রাণা বাহাদুর, নেপাল,	•••	٥,
0	শ্রীযুত বাবু যোগেন্দ্রনাথ রায়, কলিকাতা,		0100
8 (,, রাজগোবিন্দ সরকার, বেলিয়াটি,		01,0
a	,, অখিলচন্দ্র দেন, দোণারৎ,		₹,
৬।	জ্ঞালন্ত্রীযুত মহারাণী শরৎসুন্দরী, পুঁটিয়া,		٠, د
9 1	শ্রীযুত রাও যোগেন্দ্রনারায়ণ রায়, লালগোল',		٠,
b 1	🕮 যুক্ত বাবু র্ঘুনাথ দাস, ঢাকা,	•••	0,00

পাইকপাড়া নর্শরির নিয়মাবলি।

বার্ষিক চাঁদা বীজের প্যাকিৎ থরচা সমেত ১৩, টাকা।

কলিকাতা ও তল্লিকটন্ম গ্রাহকগণের বাধিক চাঁদা তল্পাদে ১০, টাকা তাঁহাদের বীজের প্যাকিৎ থবচা লাগে না।

যাঁছার। নশরির গ্রাহক ছইবার ইচ্ছা করেন ইস্তক জানুয়ারি নাগাইদ মাচ মানের মধ্যে জ্রেণীভুক্ত ছইলে তাঁছার। বংসরের বেবাক বীজাদি ও সমস্ত সংখ্যা কৃষিতক্তব পাইবেন।

যাঁহারা পূর্ব্ব হইতে নর্শরির গ্রাহক শ্রেণিভূক আছেন, তাঁহারা অগ্রিম ১৫। টাকা টাদা দিলে সময়হ যেকপে বীজাদি পান ভদ্মতীত কৃষিতত্ত্বও পাইবেন, তাহাতে তাঁহারা ১৮০ হিদাব মত বাদ পাইবেন, ঘাঁহারা এক কালে নর্শরি ও কৃষিতত্ত্বের নৃত্র গ্রাহক হইবেন তাঁহাদিগের প্রতিও এ নিয়ম।

নর্শরির গ্রাহকরণ নিম্ন লিখিত বীজাদি প্রতি দন পাইরা থাকেন—যথা, মাঘ মাদে চৈতে শদা, কাকুড়, দ্টি, তর্মূল নানা প্রকার শাক, বীরভূদের থেঁড় ও কাঁকড়ি, কুমড়া, করলা ইত্যাদি। বৈশাথ মাদে নানা প্রকারের দেশী শাক্ষবজি, ঝিজে, ভেডি, বেগুন, লাউ, শিম, শাঁকআলু, ইত্যাদি নানা প্রকার এবং বর্ষায় উৎপন্ধ নানা প্রকার ফুলের বীজ। প্রাবণ বা ভাদু মানে বিলাজী ও মার কিনের সবলি, হরেক রকমের কপি, মটর, শিম, বিট, গাজর, এগুমুলা, সুরতি মুলা, ভালাদ, ছেলেরি, শদা, কুমড়া, মরিচ. লঙ্কা, এগুর ইত্যাদির এবং অতি মনোহর নানা প্রকার হৈমন্তিক কুমুমের বীজ গ্রাহকেরা নিয়মিত সময়ে পাইয়া থাকেন।

নশরির বা কৃষিতত্ত্ব বিষয়ক পত্র এবং উভরের মূল্য আনার নিকট পাঠা-ইতে ছইবে।

> শ্রীনৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায়। পাইকপাড়া নগরি, কলিকাতা।

विज्ञाशन।

শ্রীযুক্ত কালীনর ঘটক প্রণীত নিম্ন লিখিত পুস্তকগুলি কলিকাতা সৎকৃত যত্ত্বের পুঞ্জালরে এবৎ চীনাবাজার পদ্মচন্দ্র নাথের দোকানে পাওয়া যায়।

श्रृं छक ।	মূল্য ৷
প্রথম চরিতাইক	, •
দ্বিতীর চরিতাম্টক	lí o
পদাময় (প্রথম ভাগ)	م/ ه
কৃষি প্রবেশ	20
কৃষি শিক্ষা	110

AN EXCELLENT TRAGEDY!!

ছিন্নমস্তা! বিয়োগান্ত নবন্যাস।

মূল্য ১, টাকা—ডাক মাসুল /০

কলিকাতা সংস্কৃত যন্ত্রের পুস্ককালর, কালেজ স্ট্রীট, ৫৫ নং ক্যানিং লাইব্রেরি এবং ৯৭ নং শ্রীযুক্ত গুকুদাস চট্টোপাধ্যারের দোকানে, চীনাবাজার পদ্মচন্দ্র নাথের দোকানে ও পাইকং গ্রামণিরিতে পাওরা যার